

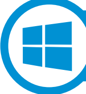
Руководство пользователя



Содержание



Глава 1. Начало работы



Глава 2. Использование Windows



Глава 3. Использование компьютера



Глава 4. Настройка и обновление



Глава 5. Устранение неисправностей



Глава 6. Приложение



Глава 1.
Начало работы

Перед началом использования

Перед тем как ознакомиться с руководством пользователя, проверьте следующую информацию.



- Дополнительные элементы, различные устройства и программное обеспечение, упоминаемые в данном руководстве, могут не входить в комплект поставки, и/или вместо них могут быть представлены обновленные версии. Обратите внимание, что условия использования компьютера, описанные в этом руководстве, могут не совпадать с вашими условиями работы.
- Рисунки на обложке и в основном тексте руководства пользователя являются изображениями образцов моделей каждой серии и могут отличаться от реального вида продукта.
- В данном руководстве процедуры с использованием мыши и сенсорной панели представлены вместе.
- Данное руководство предназначено для операционной системы Windows 8.1. Описания и рисунки могут различаться в зависимости от установленной операционной системы.
- Руководство пользователя, поставляемое с этим компьютером, может варьироваться в зависимости от модели.

Условные обозначения, имеющие отношение к мерам предосторожности

Значок	Условное обозначение	Описание
	Предупреждение	Несоблюдение инструкций, отмеченных этим знаком, может привести к серьезным травмам или смерти.
	Внимание!	Несоблюдение инструкций, отмеченных этим знаком, может привести к легким травмам или повреждению собственности.

Условные обозначения в тексте

Значок	Условное обозначение	Описание
	Внимание!	Данный раздел содержит информацию о функциях.
	Примечание	Данный раздел содержит полезную информацию об использовании функций.

Перед началом использования

Авторское право

Информация, приведенная в настоящем документе, может быть изменена без уведомления, если это требуется для повышения быстродействия продукта.

Samsung Electronics не несет ответственности за потерю данных. Примите меры, предотвращающие потерю важных данных, и создайте резервные копии этих данных.

ОС и поддержка программного обеспечения

При изменении заводской операционной системы продукта на другую или при установке программного обеспечения, не поддерживаемого оригинальной заводской операционной системой, вы лишаетесь права на техническую поддержку, обмен продукта или возмещение. При обслуживании с вас будет взиматься плата.

Используйте компьютер с оригинальной заводской ОС. Установка операционной системой, отличной от заводской, может привести к удалению данных или невозможности запустить компьютер.

Сведения о стандарте относительно емкости продукта

Об отображаемой емкости устройства хранения

Производитель рассчитывает емкость устройства для хранения данных (жесткого диска, твердотельного диска) исходя из того, что 1 КБ равен 1000 байтов.

Однако в операционной системе (Windows) емкость жесткого диска определяется из расчета, что 1 КБ равен 1024 байтам. Таким образом, отображаемая емкость в системе Windows меньше фактической емкости жесткого диска.

(Например: при использовании жесткого диска емкостью 80 ГБ в системе Windows его емкость отображается следующим образом: 74,5 ГБ, 80x1000x1000x1000 байт/(1024x1024x1024) байт = 74,505 ГБ)

Кроме того, отображаемая емкость в системе Windows может быть еще меньше из-за того, что некоторые программы, например Recovery, установлены в скрытой области жесткого диска.

Сведения об описании объема памяти

Отображаемый в системе Windows объем памяти меньше реального объема памяти.

Это происходит потому, что система BIOS или видеоадаптер используют часть памяти или резервируют ее для использования в будущем.
(Например: Если установлен 1 ГБ(=1024 МБ) памяти, система Windows может отображать емкость 1022 МБ или меньше)

Меры предосторожности

В целях обеспечения защиты и во избежание ущерба внимательно прочитайте следующие инструкции по технике безопасности.



Поскольку это часто относится к Samsung Computers, некоторые изображения могут отличаться от реальных.



Предупреждение

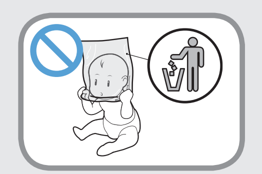
Несоблюдение инструкций, отмеченных этим знаком, может привести к серьезным травмам или смерти.

Установка



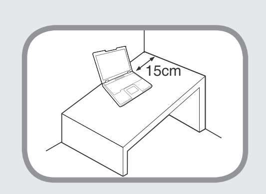
Не устанавливайте устройство в местах, подверженных высокой влажности, например в ванной комнате.

Существует опасность поражения электрическим током. Используйте устройство, учитывая условия эксплуатации, обозначенные в “Руководстве пользователя”.



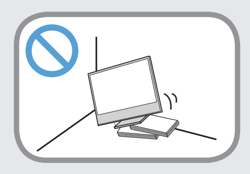
Храните пластиковые пакеты в недоступном для детей месте.

Существует опасность удушья.



Расстояние между компьютером и стеной должно составлять не менее 15 см, и между ними не должны находиться посторонние предметы.

Это может привести к повышению температуры внутри компьютера и травмам.





Не устанавливайте компьютер на наклонную поверхность или в месте, где он может подвергаться вибрации, а также избегайте его использования в таких местах в течение длительного времени.

Это повышает риск возникновения неисправности и повреждения устройства.





Будьте осторожны, чтобы люди не подвергались воздействию компьютерного вентилятора, адаптера, и т.д., так как они вырабатывают тепло в течение длительного периода времени, когда компьютер включен.

Длительное непосредственное воздействие на участок тела теплового потока из вентиляционного отверстия компьютера или адаптера переменного тока может привести к ожогу.

Ver 3.3

Меры предосторожности



Предупреждение

Несоблюдение инструкций, отмеченных этим знаком, может привести к серьезным травмам или смерти.



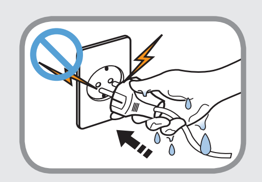
Не перекрывайте вентиляционное отверстие снизу и сбоку компьютера, когда он используется на кровати или диване.

В случае перекрытия вентиляционного отверстия существует опасность повреждения компьютера вследствие перегрева.

Питание

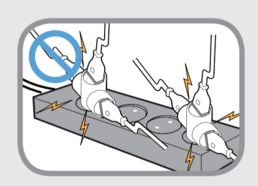


Вилка кабеля и сетевая розетка на рисунках могут отличаться в зависимости от технических характеристик для определенной страны и модели устройства.



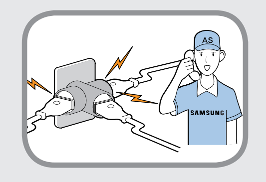
Не прикасайтесь к вилке или кабелю питания мокрыми руками.

Существует опасность поражения электрическим током.



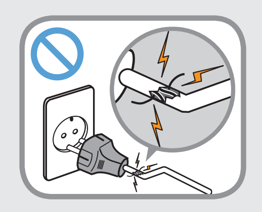
Не превышайте стандартную мощность (напряжение/ток) мультиштекеров или удлинителей питания прииспользовании их с данным устройством.

Существует опасность поражения электрическим током или возгорания.



Если кабель питания или сетевая розетка издают шум, отключите кабель питания от сетевой розетки и обратитесь в сервисный центр.

Существует опасность поражения электрическим током или возгорания.



Не используйте поврежденные или незакрепленные вилку, кабель питания или сетевую розетку.

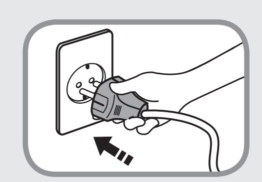
Существует опасность поражения электрическим током или возгорания.

Меры предосторожности



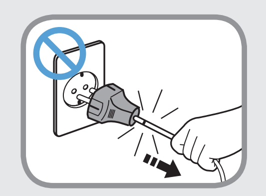
Предупреждение

Несоблюдение инструкций, отмеченных этим знаком, может привести к серьезным травмам или смерти.



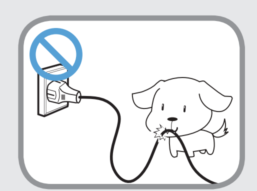
Подключите кабель питания к сетевой розетке и адаптеру переменного тока.

Несоблюдение этих инструкций может привести к возгоранию.



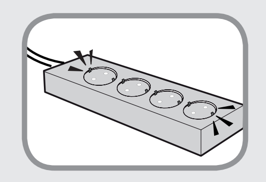
При отключении кабеля питания не тяните за сам кабель.

Повреждение кабеля может привести к поражению электрическим током.



Не перегибайте кабель питания и не ставьте на него тяжелые предметы. Очень важно, чтобы кабель питания находился в недоступном для детей и животных месте.

Повреждение кабеля может привести к поражению электрическим током или возгоранию.



Подсоедините кабель питания сетевой розетке разветвителю (удлинителю) с контактом заземления.

Если этого не сделать, возникает риск поражения электрическим током.

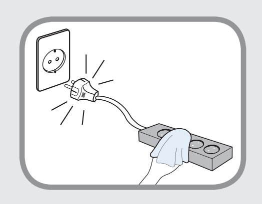
При отсутствии заземления утечки тока могут быть причиной поражения электротоком.



Если вода или другое вещество попало в гнездо питания, адаптер переменного тока или компьютер, отключите кабель питания и обратитесь в сервисный центр.

Если ноутбук имеет внешнюю (съемную) батарею, также извлеките батарею.

Повреждение устройства в компьютере может привести к поражению электрическим током или возгоранию.



Кабель питания и сетевая розетка должны быть чистыми от грязи и пыли.

В противном случае может произойти возгорание.

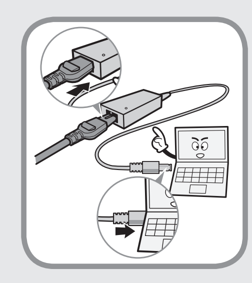
Меры предосторожности



Предупреждение

Несоблюдение инструкций, отмеченных этим знаком, может привести к серьезным травмам или смерти.

Меры предосторожности при использовании адаптера переменного тока

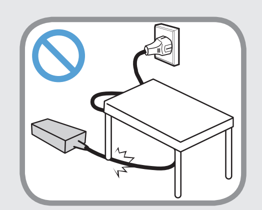


Надежно подсоедините кабель питания к адаптеру переменного тока.

В случае неполного контакта существует опасность возгорания.

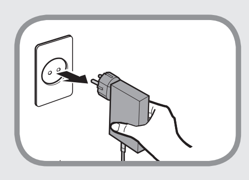
Следует использовать только адаптер переменного тока, входящий в комплект поставки продукта.

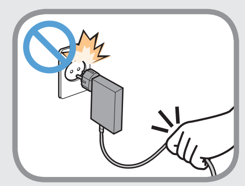
При использовании другого адаптера экран может мерцать.



Во избежание повреждения шнура питания или адаптера переменного тока не ставьте тяжелые предметы и не наступайте на шнур питания или адаптер переменного тока.

При повреждении шнура существует опасность поражения электрическим током или возгорания.





Отключите адаптер переменного тока (адаптер выполнен в вилке) из розетки, удерживая за корпус и потянув в направлении стрелки.

Если при отключении тянуть за кабель, адаптер может быть поврежден, что в свою очередь может послужить причиной короткого замыкания, звука взрыва или искрения.

Меры предосторожности



Предупреждение

Несоблюдение инструкций, отмеченных этим знаком, может привести к серьезным травмам или смерти.

Использование батареи

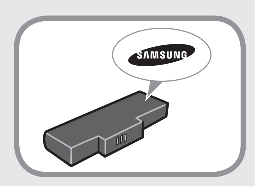


Перед первым использованием компьютера следует полностью зарядить батарею.



Батарея должна находиться в недоступном для детей и животных месте, так как они могут проглотить ее.

Существует опасность поражения электрическим током или удушья.



Используйте только разрешенные батарею и адаптер переменного тока.

Используйте только разрешенные компанией Samsung Electronics батарею и адаптер.

Неразрешенные батареи и адаптеры могут не соответствовать необходимым требованиям безопасности и привести к возникновению проблем или неисправностей, которые, в свою очередь, могут вызвать взрыв или возгорание.



Во избежание перегрева не используйте компьютер в местах с плохой вентиляцией, например на постельном белье, на подушке и т.д., а также в помещении с подогреваемым полом.

Следите, чтобы вентиляционные отверстия компьютера (сбоку) не были закрыты, особенно если компьютер находится в перечисленных выше местах. Блокирование вентиляционных отверстий может привести к перегреву компьютера, что, в свою очередь, может вызвать проблемы или даже взрыв.



Не используйте компьютер в помещении с повышенной влажностью, например в ванной комнате или в сауне.

В таких помещениях компьютер может работать неисправно, и существует опасность поражения электрическим током.

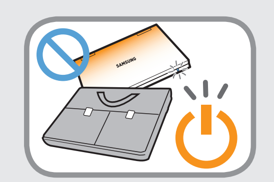
Используйте компьютер в пределах допустимых температур и диапазона влажности (10~32°C, 20~80%).

Меры предосторожности



Предупреждение

Несоблюдение инструкций, отмеченных этим знаком, может привести к серьезным травмам или смерти.



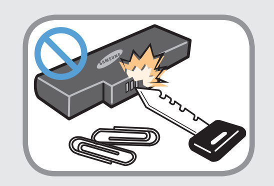
Не закрывайте ЖК-дисплей и не помещайте компьютер в сумку для переноски, если он включен.

Если поместить включенный компьютер в сумку, он может перегреться и даже воспламениться. Перед перемещением следует выключить компьютер.



Никогда не нагревайте устройство (или батарею) и не подвергайте его (или батарею) воздействию огня. Не помещайте и не используйте устройство (или батарею) в жарком месте, например в сауне, транспорте, подверженном воздействию тепла, и т. д.

Существует опасность возгорания или взрыва.



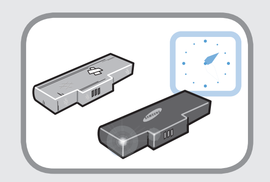
Не допускайте контакта клеммы батареи (металлические детали) с металлическими объектами, например ключами или зажимами.

Контакт металлического объекта с клеммой батареи может стать причиной возникновения чрезмерного тока и привести к повреждению батареи или возгоранию.



При утечке жидкости или появлении странного запаха, исходящего от устройство (или батарею), извлеките ее из компьютера и обратитесь в сервисный центр.

Существует опасность возгорания или взрыва.



Для безопасного использования компьютера замените старую батарею на новую одобренную батарею.

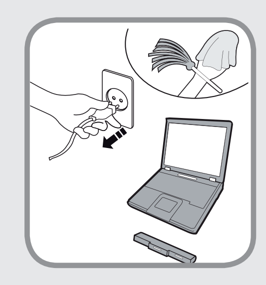
Меры предосторожности



Предупреждение

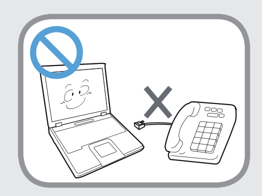
Несоблюдение инструкций, отмеченных этим знаком, может привести к серьезным травмам или смерти.

Использование



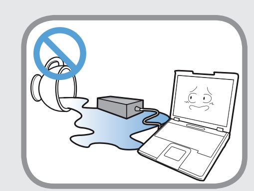
Отсоедините все кабели, подключенные к компьютеру, перед его очисткой. Если ноутбук работает от внешней съемной батареи, отключите внешнюю батарею.

Существует опасность поражения электрическим током или повреждения устройства.



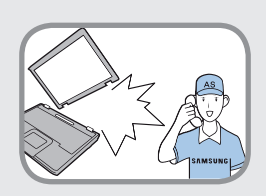
Не подсоединяйте к модему телефонный кабель, подключенный к цифровому телефону.

Существует опасность повреждения устройства, поражения электрическим током или возгорания.



Не ставьте сосуды с водой или химическими веществами на компьютер или около него.

Если вода или химические элементы попадут в компьютер, это может привести к возгоранию или поражению электрическим током.



В случае падения или повреждения компьютера отключите кабель питания и обратитесь в сервисный центр для детальной проверки компьютера.

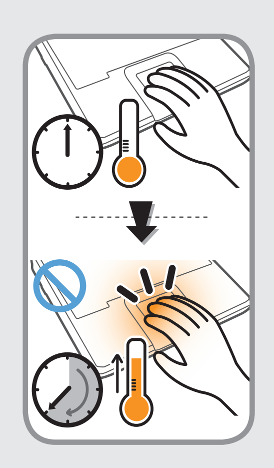
Если ноутбук имеет внешнюю (съемную) батарею, также извлеките батарею.

При использовании поврежденного компьютера существует опасность поражения электрическим током или возгорания.



Избегайте попадания на компьютер прямых солнечных лучей, когда он находится в воздухонепроницаемых местах, например в автомобиле.

Существует опасность возгорания. Компьютер может перегреться, а также может привлечь воров.



Не пользуйтесь ноутбуком в течение длительного времени, прикасаясь к нему какой-либо частью тела. Температура изделия повышается во время нормальной работы.

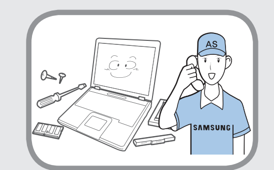
Это может вызвать риск поражения или ожога кожных покровов.



Предупреждение

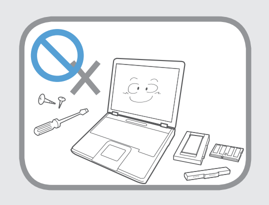
Несоблюдение инструкций, отмеченных этим знаком, может привести к серьезным травмам или смерти.

Обновление



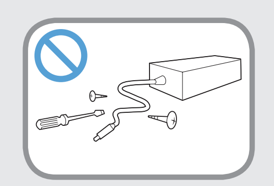
Выполняйте модернизацию компьютера самостоятельно только в том случае, если обладаете достаточными знаниями и навыками.

В противном случае для проведения модернизации обратитесь в сервисный центр или к квалифицированному специалисту.



Модернизируйте только те компоненты, которые указаны в руководстве пользователя, и только в соответствии с описанной в нем процедурой.

Не разбирайте другие компоненты устройства самостоятельно. Существует опасность поражения электрическим током, возгорания или повреждения устройства.



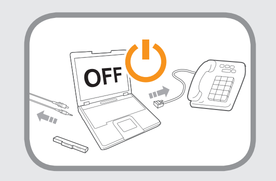
Никогда не разбирайте источник питания или адаптер переменного тока.

Существует опасность поражения электрическим током.



При извлечении батареи для RTC (часов реального времени) она должна находиться в недоступном для детей и животных месте, поскольку они могут до нее дотронуться и/или проглотить.

Существует опасность удушья. Если ребенок проглотит батарею, немедленно обратитесь к врачу.



Перед модернизацией компьютера обязательно отключите питание, затем отсоедините все кабели. Если ноутбук оснащен внешним (съемным) аккумулятором, аккумулятор также следует отсоединить.

Несоблюдение этих инструкций может привести к поражению электрическим током.

Меры предосторожности



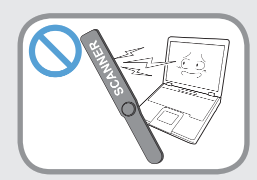
Предупреждение

Несоблюдение инструкций, отмеченных этим знаком, может привести к серьезным травмам или смерти.

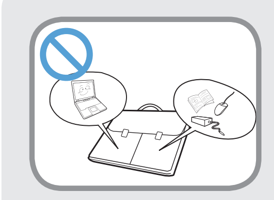
Хранение и перемещение



Следуйте инструкциям по использованию беспроводного устройства связи (беспроводной локальной сети, Bluetooth и т.п.) в самолете, в больнице и т.п.



Не подвергайте диск воздействию магнитных полей. Магнитные поля создаются при работе ряда устройств обеспечения безопасности, в том числе пропускных кабин в аэропортах и досмотровых жезлов. Устройства, применяемые в аэропортах для проверки ручной клади, например ленточные конвейеры, работают на основе рентгеновского излучения, а не магнетизма, и поэтому не могут повредить диск.



Во время переноски ноутбука вместе с такими предметами, как адаптер, мышь, книги старайтесь сильно не прижимать эти предметы к ноутбуку.

Если сильно прижать ноутбук тяжелым предметом, на ЖК-экране может появиться белая полоса или пятно. Поэтому избегайте надавливания на поверхность ноутбука.

В данном случае поместите ноутбук отдельно от других предметов.



Внимание!

Несоблюдение инструкций, отмеченных этим знаком, может привести к легким травмам или повреждению устройства.

Установка

Не закрывайте порты, вентиляционные и другие отверстия устройства и не вставляйте в них посторонние предметы.

Повреждение компонента внутри компьютера может привести к поражению электрическим током или возгоранию.

Если необходимо положить компьютер на бок, вентиляционные отверстия должны быть направлены вверх.

Несоблюдение этих инструкций может привести к повышению внутренней температуры компьютера, что, в свою очередь, может привести к его неисправности или зависанию.

Не ставьте на устройство тяжелые предметы.

Это может привести к возникновению неисправностей в компьютере. Кроме того, если на компьютер упадет какой-либо предмет, это может вызвать травму илипривести к повреждению компьютера.

Использование батареи

Правильно утилизируйте вышедшие из строя батареи.

- Существует опасность возгорания или взрыва.
- В различных странах и регионах могут использоваться разные методы утилизации батареи. Утилизируйте использованную батарею надлежащим образом.

Не бросайте и не разбирайте батарею и не кладите ее в воду.

Это может привести к травмам, возгоранию или взрыву.

Используйте только те батареи, которые разрешены компанией Samsung Electronics.

Несоблюдение этих инструкций может привести к взрыву.

Избегайте контакта с металлическими предметами, например ключами или ножницами, при хранении или переноске батареи.

Соприкосновение с металлом может привести к короткому замыканию и нагреванию, что может повредить батарею или вызвать возгорание.

Заряжайте батарею в соответствии с инструкциями, приведенными в руководстве.

Несоблюдение этих инструкций может привести к повреждению устройства и, в свою очередь, к взрыву или возгоранию.

Не нагревайте устройство (или батарею) и не подвергайте его воздействию тепла (например, в автомобиле летом).

Существует опасность возгорания или взрыва.

Меры предосторожности

 **Внимание!**

Несоблюдение инструкций, отмеченных этим знаком, может привести к легким травмам или повреждению устройства.

Использование

Не ставьте на устройство горящие свечи и не оставляйте на нем зажженные сигареты и т.п.

Существует опасность возгорания.

Используйте сетевую розетку или удлинитель питания с заземлением.

Несоблюдение этих инструкций может привести к поражению электрическим током.

После ремонта безопасность устройства должен проверить специалист сервисного центра.

В уполномоченных сервисных центрах Samsung выполняется проверка безопасности устройств после ремонта. Использование устройства после ремонта без проверки его безопасности может привести к поражению электрическим током или возгоранию.

Если начнется гроза, немедленно выключите систему, отключите кабель питания от розетки и отсоедините кабель телефонной линии, не используйте модем и телефон.

Существует опасность поражения электрическим током или возгорания.

Не следует ставить компьютер и адаптер переменного тока на колени и мягкие поверхности.

При повышении температуры компьютера существует опасность ожога.

Подключайте к разъемам и портам компьютера только разрешенные устройства.

Несоблюдение этих инструкций может привести к поражению электрическим током или возгоранию.

Закрывайте панель ЖК-дисплея, только убедившись, что ноутбук выключен.

В противном случае может повыситься температура, что может привести к перегреву и деформации изделия.

Не нажимайте кнопку извлечения, когда дисковод CD-ROM работает.

В противном случае существует опасность потери данных и внезапного выбрасывания диска, что может привести к травме.

Не допускайте падения устройства и ударов.

Это может привести к неисправностям или к повреждению данных

Не дотрагивайтесь до антенны и электрического оборудования, например до электрической розетки.

Существует опасность поражения электрическим током.

Меры предосторожности



Внимание!

Несоблюдение инструкций, отмеченных этим знаком, может привести к легким травмам или повреждению устройства.

При обращении с деталями компьютера следуйте инструкциям в прилагаемом к ним руководстве.

Несоблюдение этих инструкций может привести к повреждению устройства.

Если компьютер дымится или присутствует запах гари, отключите вилку шнура питания от розетки электросети и немедленно обратитесь в сервисный центр. Если ноутбук работает от внешней съемной батареи, отключите внешнюю батарею.

Существует опасность возгорания.

Не используйте поврежденный или измененный компакт-диск.

Существует опасность повреждения устройства или травмы.

Не вставляйте пальцы в гнездо платы PC Card.

Существует опасность травмы или поражения электрическим током.

При чистке компьютера рекомендуется использовать специальный раствор. Включать компьютер можно будет только после его полного высыхания.

Несоблюдение этих инструкций может привести к поражению электрическим током или возгоранию.

Не извлекайте диск с помощью бумажной скрепки (как это рекомендуется делать в случае необходимости), когда вращается диск. При необходимости аварийного открытия убедитесь, что дисковод для оптических дисков не работает.

Существует опасность получения травмы.

Не приближайте лицо близко к лотку дисковода для оптических дисков во время его работы.

Существует опасность травмы при внезапном извлечении диска.

Перед использованием проверяйте компакт-диски на наличие царапин и повреждений.

Повреждение диска может привести к неисправности устройства и травме пользователя.

Не оставляйте устройство в областях с сильным магнитным излучением.

- Магнитное излучение может привести к сбоям в работе устройства или разрядке аккумулятора.
- Электромагнитное излучение компьютера может привести к повреждению информации на магнитной ленте кредитных карт, телефонных карт, банковских книжек, билетов и т. д.

Меры предосторожности



Внимание!

Несоблюдение инструкций, отмеченных этим знаком, может привести к легким травмам или повреждению устройства.

Обновление

Аккуратно обращайтесь с компонентами и деталями устройства.

В противном случае возможно повреждение устройства и травмы.

Не бросайте и не роняйте детали компьютера или устройство.

В противном случае возможно повреждение устройства и травмы.

После сборки закройте крышку и подключите питание.

В противном случае возможно поражение электрическим током от открытых контактов.

Используйте только те детали, которые разрешены компанией Samsung Electronics.

Это может повредить батарею или привести к возгоранию.

Не разбирайте и не ремонтируйте устройство самостоятельно.

Самостоятельные модернизация, разборка и ремонт пользователем приводят к снятию с гарантии, и сервисное обслуживание будет платными. Также существует риск несчастных случаев.

Пользуйтесь услугами только авторизованных центров обслуживания Samsung Electronics.

Перед подключением устройства другого производителя или устройства, не разрешенного компанией Samsung Electronics, обратитесь в сервисный центр.

Существует опасность повреждения устройства.

Хранение и перемещение

При перемещении устройства сначала выключите питание и отключите все подключенные кабели.

Устройство может быть повреждено или пользователь может запутаться в кабелях.

Если ноутбук не используется в течение длительного времени, разрядите батарею и храните ее отдельно. (Для моделей с внешней съемной батареей)

Батарея сохранит свои рабочие характеристики.



Внимание!

Несоблюдение инструкций, отмеченных этим знаком, может привести к легким травмам или повреждению устройства.

Не используйте и не смотрите на компьютер при управлении автомобилем.

Существует опасность ДТП. Сконцентрируйтесь на управлении автомобилем.

Предупреждения по предотвращению потери данных (управление жестким диском)

Старайтесь не повредить данные на жестком диске.

- Жесткий диск очень чувствителен к внешним воздействиям, поэтому любое такое воздействие может привести к потере данных на жестком диске.
- Будьте особенно осторожны, т.к. перемещение компьютера или воздействие на него, когда он включен, может привести к повреждению данных на жестком диске.
- Компания не несет ответственности за потерю данных на жестком диске.

Причины, по которым может произойти повреждение данных на жестком диске и повреждение самого жесткого диска.

- Данные могут быть потеряны вследствие внешнего воздействия на диск во время разборки или сборки компьютера.
- Данные могут быть потеряны, если компьютер отключается или перезагружается вследствие сбоев электропитания, когда работает жесткий диск.
- Данные могут быть безвозвратно потеряны вследствие заражения компьютера вирусом.
- Данные могут быть потеряны при отключении питания во время работы с программой.
- Перемещение или воздействие на компьютер во время выполнения операций с жестким диском может привести к повреждению файлов или разделов жесткого диска.

Для предотвращения потери данных вследствие повреждения жесткого диска чаще создавайте резервные копии данных.

Подключение к источнику питания в самолете

Поскольку разъемы источников питания отличаются в зависимости от типа самолета, подключайте кабель питания правильным образом.

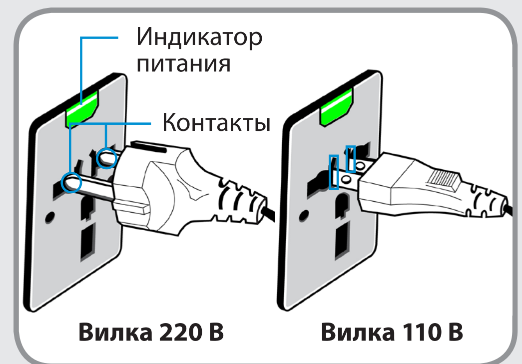


Изображенные на рисунках вилка питания и автомобильный адаптер приведены в качестве примера и могут отличаться от фактических компонентов.

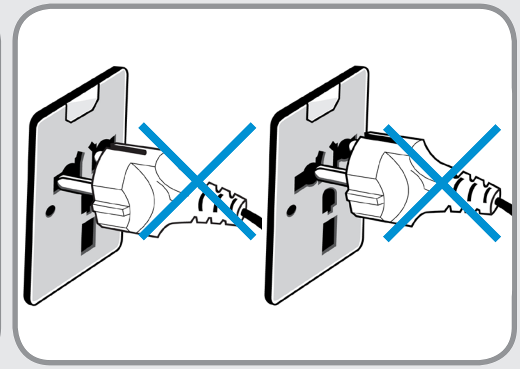
При использовании кабеля питания

Подключайте вилку кабеля питания так, чтобы контакты располагались перпендикулярно и входили в центр отверстий.

- Если контакты будут находиться не по центру, то войдут в розетку только наполовину. В этом случае извлеките вилку из розетки и снова вставьте ее.
- Кабель можно подключать, только когда индикатор питания розетки светится зеленым светом. Если кабель подключен правильно, горит зеленый индикатор питания.
  В противном случае он перестанет гореть. Если это произошло, отключите кабель, проверьте, горит ли индикатор питания розетки зеленым светом, а затем снова вставьте вилку в розетку.



Правильно ○



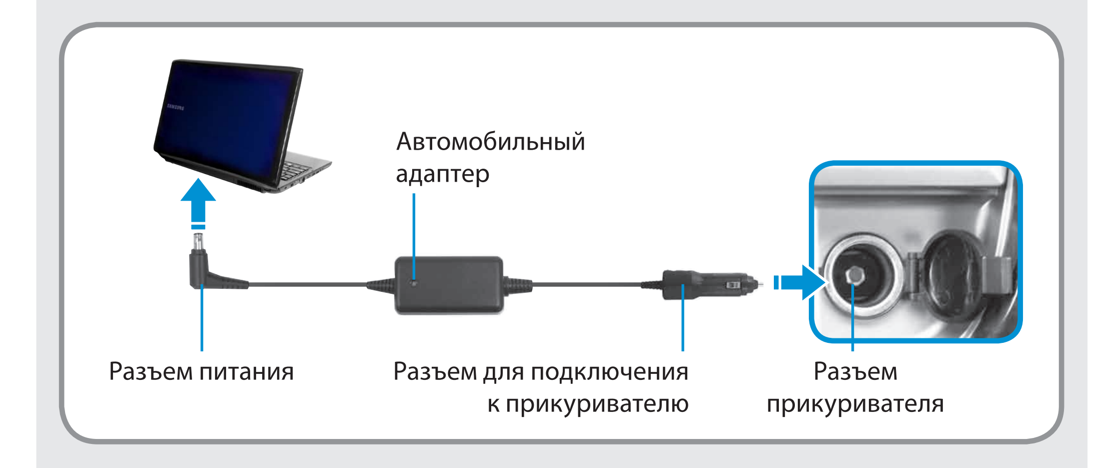
Неправильно ×

Меры предосторожности

При использовании автомобильного адаптера питания

При наличии прикуривателя можно использовать автомобильный адаптер питания (дополнительно).

Вставьте разъем для подключения к прикуривателю автомобильного адаптера питания в разъем прикуривателя, а затем подключите второй разъем адаптера питания к входному разъему питания компьютера.



При использовании зарядного преобразователя для самолета

В некоторых типах самолетов требуется использовать автомобильный адаптер питания и зарядный преобразователь.

Подключите зарядный преобразователь (дополнительно) к автомобильному адаптеру питания (дополнительно), а затем вставьте разъем питания преобразователя в бортовую электрическую розетку.



Правильная осанка при работе с компьютером

Очень важно сохранять правильную осанку при работе с компьютером во избежание вреда здоровью.

Следующие инструкции, разработанные с учетом требований эргономики, посвящены сохранению правильной осанки во время работы с компьютером. Причитайте эти инструкциям и следуйте им при работе с компьютером.

В противном случае увеличивается возможность возникновения травм, возникающих из-за постоянной нагрузки в результате повторяющихся действий, и может быть причинен серьезный вред здоровью.



- Инструкции в данном руководстве предназначены для обычных пользователей.
- Если пользователь относится к другой группе, то он должен применять рекомендации в соответствии со своими потребностями.

Правильная осанка

Отрегулируйте высоту стола и стула в соответствии с вашим ростом.

Высота должна быть отрегулирована таким образом, чтобы, когда вы сидите на стуле, руки лежали на клавиатуре и были согнуты в локте под прямым углом.

Отрегулируйте высоту стула так, чтобы ноги удобно располагались на полу.

- Не работайте с компьютером лежа, так как рекомендуется работать только в положении сидя.
- Во время работы не располагайте компьютер на коленях. При повышении температуры компьютера существует опасность ожога.
- Во время работы запястья должны лежать прямо.
- Используйте стул с удобной спинкой.
- Когда пользователь сидит на стуле, центр тяжести его ног должен находиться не над стулом, а над ступнями.
- Чтобы разговаривать по телефону во время работы на компьютере, используйте гарнитуру. Когда пользователь держит телефон плечом и разговаривает по телефону, работая при этом с компьютером, осанка становится неправильной.
- Часто используемые предметы должны всегда находиться под рукой на рабочем месте (чтобы их можно было легко взять).



Правильная осанка при работе с компьютером

Положение глаз

Расстояние между монитором или ЖК-экраном и глазами должно быть не менее 50 см.



- Отрегулируйте высоту монитора и ЖК-экрана так, чтобы его верхняя часть находилась на уровне глаз.
- Не устанавливайте слишком высокую яркость монитора и ЖК-экрана.
- Содержите монитор и ЖК-экран в чистоте.
- Если пользователь носит очки, перед работой с компьютером их следует протереть.
- При наборе на компьютере с бумажного документа, установите лист в держатель для бумаги таким образом, чтобы высота листа была приблизительно равна высоте монитора.

Положение рук

Держите руку под прямым углом, как показано на рисунке.

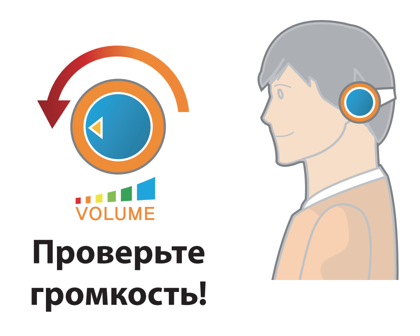


- Локоть и рука должны находится на прямой линии.
- Не кладите ладонь на клавиатуру при вводе текста.
- Не нажимайте сильно на мышь.
- Не нажимайте сильно на клавиатуру, сенсорную панель или мышь.
- При длительном использовании компьютера рекомендуется подключить внешнюю клавиатуру и мышь.

Правильная осанка при работе с компьютером

Управление громкостью (наушники и громкоговорители)

Проверьте уровень громкости перед прослушиванием музыки.



- Перед использованием наушников проверьте, не установлен ли слишком высокий уровень громкости.
- При длительном использовании рекомендуется подключить наушники.
- Любое отклонение настройки эквалайзера от настройки по умолчанию может привести к нарушению слуха.
- Настройку по умолчанию можно изменить с помощью обновлений программного обеспечения и драйвера без вмешательства пользователя. Перед первым использованием проверьте настройку эквалайзера по умолчанию.

Чтобы исключить повреждение органов слуха, не используйте высокую громкость в течение долгого времени.



Использование времени (перерывы)

- При работе более одного часа после 50 минут работы делайте перерыв на 10 минут.

Освещение

- Не используйте компьютер в темных местах. Компьютер следует использовать при освещении, достаточном для чтения книг.
- Рекомендуется непрямое освещение. Используйте занавески для предотвращения бликов на ЖК-экране.

Условия эксплуатации

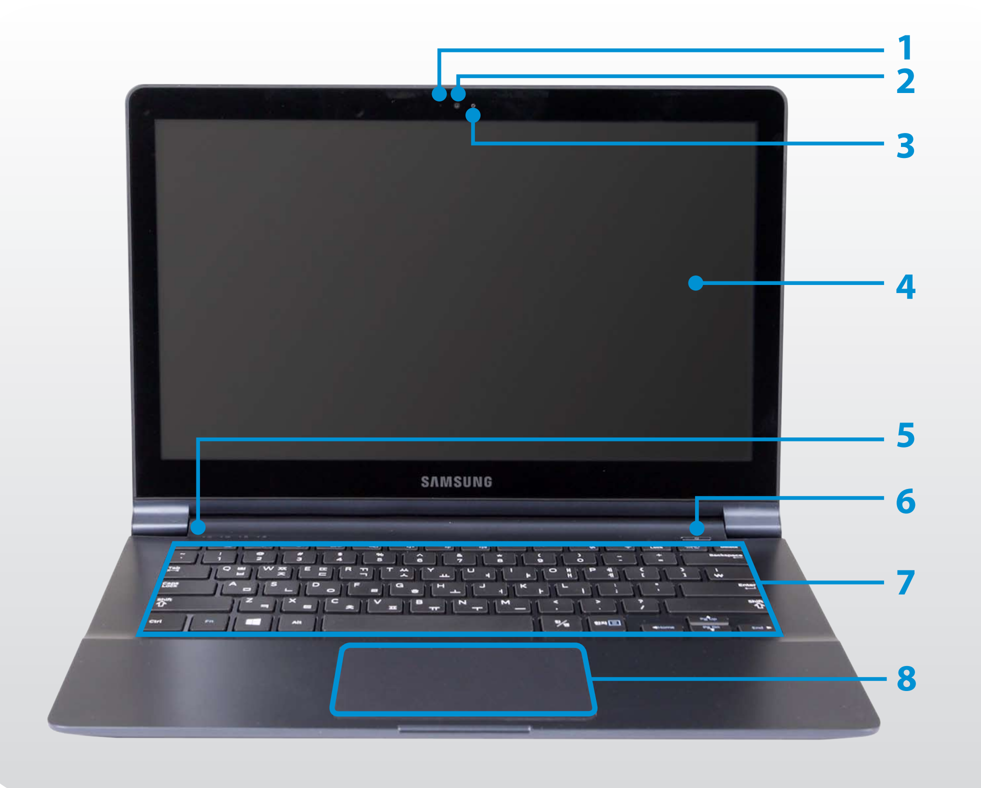
- Не используйте компьютер в жарких местах и местах с повышенной влажностью.
- Используйте компьютер в пределах допустимых температур и диапазона влажности, указанных в “Руководстве пользователя”.

Обзор

Вид спереди

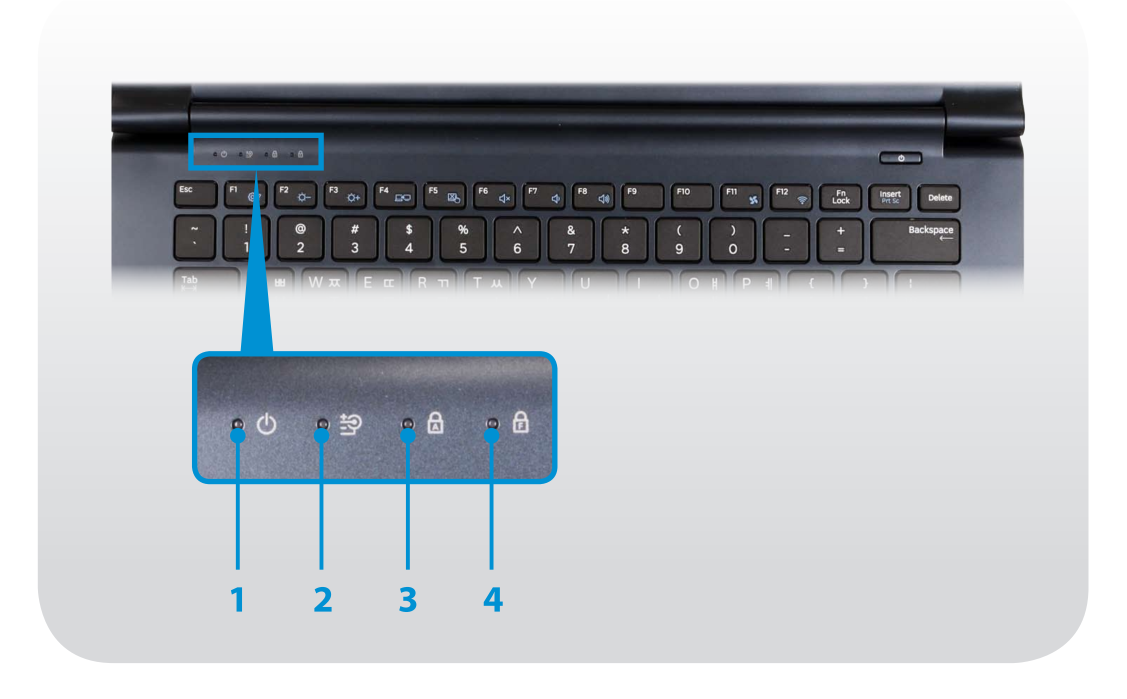


- Рисунки на обложке и в основном тексте руководства пользователя являются изображениями образцов моделей каждой серии. Поэтому в зависимости от модели цвет и внешний вид продукта на рисунках может отличаться от реального вида продукта.
- Фактический цвет или внешний вид компьютера может отличаться от изображений в руководстве.



1	Индикатор работы камеры	Этот индикатор указывает, что камера находится в рабочем состоянии.
2	Объектив камеры	С помощью этого объектива можно снимать фотографии и записывать видео. Используя **Чудо-кнопки** > **Пуск** > **Камера** можно делать фотографии и снимать видео.
3	Микрофон	Можно использовать встроенный микрофон.
4	ЖК-дисплей	На нем отображаются изображения.
5	Рабочие индикаторы и датчики (опционально)	Отображается рабочее состояние компьютера. При выполнении определенной функции горит соответствующий рабочий индикатор.
6	Кнопка питания	Включение и выключение компьютера.
7	Клавиатура	Устройство для ввода данных путем нажатия клавиш.
8	Сенсорная панель/ Кнопки сенсорной панели	С помощью сенсорной панели и кнопок сенсорной панели можно выполнять такие же функции, что и с помощью шарика и кнопок мыши.

Индикаторы состояния (дополнительно)



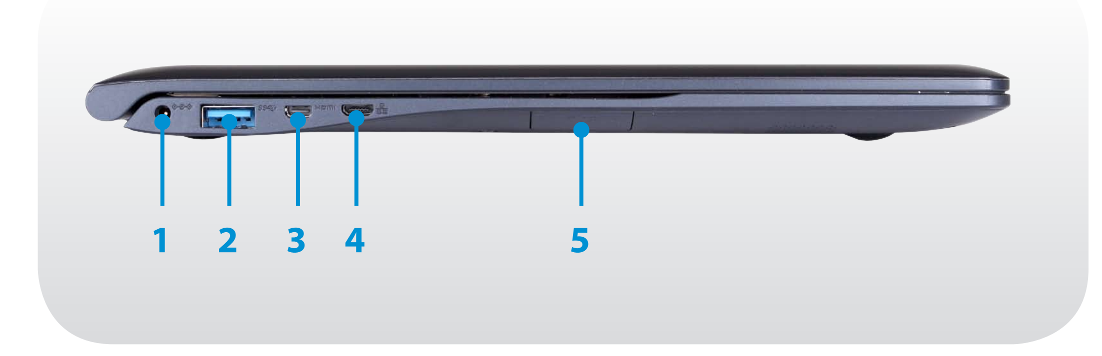
1	Питание	Этот индикатор указывает состояние работы компьютера. **Горит:** когда работает компьютер. **Мигает:** когда компьютер находится в спящем режиме.
2	Батарея	Это индикатор указывает состояние источника питания и оставшегося заряда батареи. ● **Зеленый:** когда батарея полностью заряжена или не установлена. ●/● **Красный** или **оранжевый:** батарея заряжается. ● **Не горит:** когда компьютер работает от батареи без подключения адаптера переменного тока.
3	Заглавные буквы	Включается при нажатии клавиши Caps Lock для ввода букв верхнего регистра без использования клавиши Shift. **Вкл.:** ввод заглавных букв **Выкл.:** ввод строчных букв
4	Fn Lock	Данный индикатор показывает статус Вкл./Выкл. функции Fn Lock. **Вкл.:** Горячие клавиши можно использовать, не нажимая клавишу Fn. **Выкл.:** Чтобы активировать горячую клавишу, необходимо удерживать клавишу Fn перед ее нажатием.

Вид справа



1	Порт монитора	Порт используется для подключения монитора, телевизора или проектора, поддерживающих 15-штырьковый разъем D-SUB. Можно использовать адаптер VGA (дополнительно).
2	Разъем наушников/гарнитуры	Данный разъем предназначен для подключения наушников или гарнитуры.
3	Порт USB	Через порт USB можно подключать такие устройства USB, как клавиатуру/мышь, цифровую камеру и т.д.
4	Гнездо замка безопасности	Можно защитить компьютер, подключив замок с тросом к Гнезду замка безопасности.

Вид слева





Что такое порт USB для подзарядки?

- Обеспечивает поддержку функций доступа и подзарядки устройств USB.
- Функция зарядки через порт USB поддерживается независимо от того, включено питание или выключено.
- Для зарядки устройства через порт USB может потребоваться больше времени, чем при использовании обычного зарядного устройства.
- Если при использовании функции зарядки через USB-порт компьютер работает от батареи, время использования батареи может сократиться.
- Пользователь не может контролировать состояние зарядки устройства USB на компьютере.
- Не поддерживается некоторыми устройствами USB.
- Можно задать для функции зарядки через USB-порт значение ВКЛ/ВЫКЛ, выбрав параметр **Settings > Управление питанием > Заряд батареи через USB**. (опционально)

1	Разъем питания постоянного тока	Разъем для подключения адаптера постоянного тока, подающего питание на компьютер.
2	Порт USB 3.0 для зарядки	Это порт USB для подзарядки, предназначенный для подключения и подзарядки USB-устройств. При подключенном адаптере переменного тока использование порта USB может быть затруднительным.В таком случае приобретите и используйте удлинительный кабель USB 3.0 или используйте порт USB, расположенный на правой стороны.
3	Порт Micro HDMI	Этот порт предназначен для подключения кабеля micro HDMI. Можно подключить компьютер к телевизору для вывода на него цифрового изображения и звука.
4	Порт проводной LAN	Подключите к этому порту кабель Ethernet. С помощью адаптера локальной сети (дополнительно) можно установить подключение к локальной сети.
5	Универсальное гнездо для карт	Гнездо для карт памяти с поддержкой нескольких типов карт.

Вид снизу



1	**Громкоговоритель**	Устройство для воспроизведения звука.

Включение и выключение компьютера

Включение компьютера

1 Подключите **адаптер переменного тока**.

2 Поднимите панель ЖК-дисплея.

3 Нажмите **кнопку питания**, чтобы включить компьютер.



Информация об активации Windows

При первом включении компьютера отобразится экран активации Windows.

Для использования компьютера следуйте инструкциям по активации на экране.

Настройка яркости экрана

Когда компьютер работает от батареи, яркость ЖК-монитора автоматически уменьшается.

Чтобы увеличить яркость экрана, нажмите сочетание клавиш Fn + F3.

1 Откройте раздел **Чудо-кнопки**.

- **Сенсорный экран:** Проведите от правого края к центру.
- **Сенсорная панель/мышь:** Подведите указатель мыши к верхнему или нижнему правому углу экрана.

2 Для увеличения полосы нажмите **Параметры** > **Яркость** .

Включение и выключение компьютера

Выключение компьютера

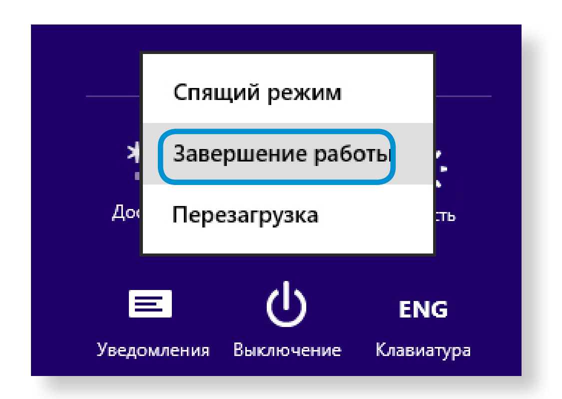


- Поскольку процедуры выключения компьютера могут различаться в зависимости от установленной операционной системы, выключайте компьютер, следуя процедурам, соответствующим приобретенной операционной системе.
- Перед нажатием **выключение** сохраните все данные.

1 Откройте раздел **Чудо-кнопки**.

- **Сенсорный экран:** Проведите от правого края к центру.
- **Сенсорная панель/мышь:** Подведите указатель мыши к верхнему или нижнему правому углу экрана.

2 Нажмите **Параметры** > **выключение** > **Завершение работы**.



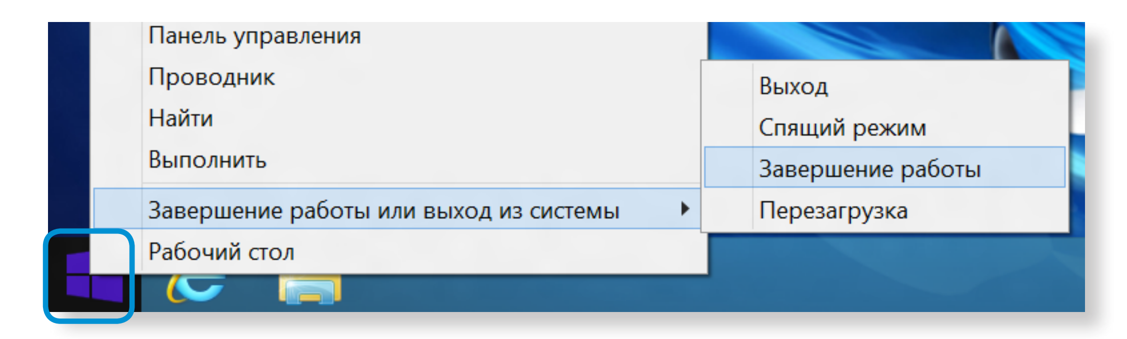


Если вы хотите, чтобы компьютер выключался при выходе из системы, разблокируйте экран и нажмите **выключение** > **Завершение работы**.

На рабочем столе

1
- **Сенсорный экран:** Коснитесь и удерживайте **кнопку Пуск** в левом нижнем углу.
- **Сенсорная панель/мышь:** Щелкните правой кнопкой мыши по **кнопке Пуск** в левом нижнем углу.

2 Нажмите **Завершение работы или выход из системы** > **Завершение работы**.

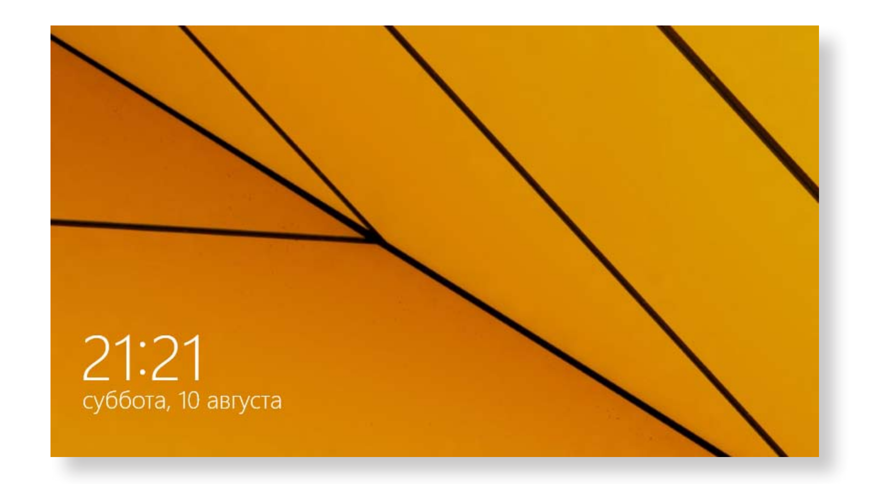


Включение и выключение компьютера

Разблокировка экрана

Чтобы разблокировать экран, выполните одно из следующих действий:

- **Сенсорный экран:** проведите по экрану блокировки снизу вверх.
- **Сенсорная панель/мышь:** щелкните экран блокировки.
- **Клавиатура:** нажмите любую клавишу.



Если учетная запись защищена паролем, введите пароль для входа после разблокировки экрана.



Глава 2.
Использование Windows

Что такое Microsoft Windows?

Microsoft Windows — это операционная система, необходимая для работы компьютера.

Для оптимального использования компьютера необходимо знать его функции. Чтобы узнать, как пользоваться операционной системой, обратитесь в раздел **Справка и поддержка Windows** и **Справка+советы**.



- Вид экрана может немного отличаться в зависимости от модели и операционной системы.
- Данное руководство разработано для Windows 8.1, и его содержание может отличаться в зависимости от версии ОС.
- Изображение рабочего стола может различаться в зависимости от модели устройства и версии ОС.

Отображение справки

Чтобы отрыть справку, выполните следующие действия:

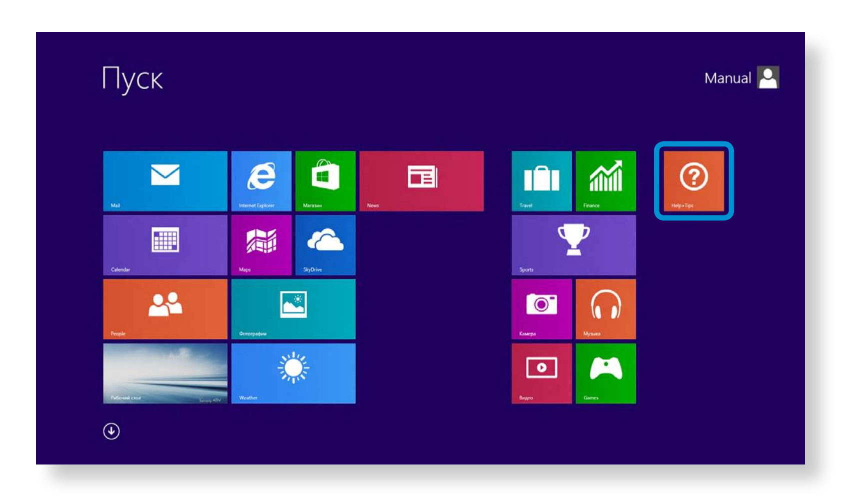
- **Клавиатура:** Нажмите клавишу **F1**.
- **Сенсорный экран:** Проведите от правого края к центру. Появятся **чудо-кнопки**. Нажмите **Параметры > Справка**.
- **Сенсорная панель/мышь:** Поместите указатель мыши на верхний правый или нижний правый угол экрана, чтобы отобразить **чудо-кнопки**. Нажмите **Параметры > Справка**.



При наличии подключения к Интернету можно получить доступ к последним обновления интерактивной справки.

Просмотр раздела "Справка+советы"

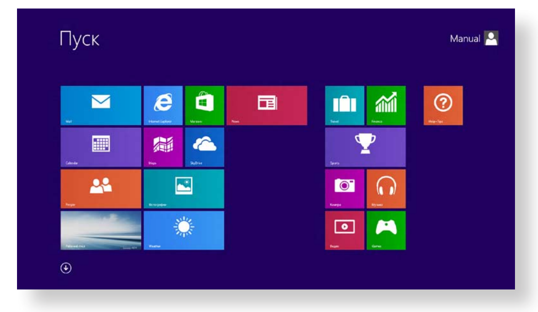
На экране **Пуск** экране выберите **Справка+советы**.



Операции в меню Windows выполняются двумя способами: с помощью мыши и жестов.

Обзор экрана

Windows предоставляет возможность запуска установленной операционной системы в режимах экране **Пуск** и **Рабочий стол**.



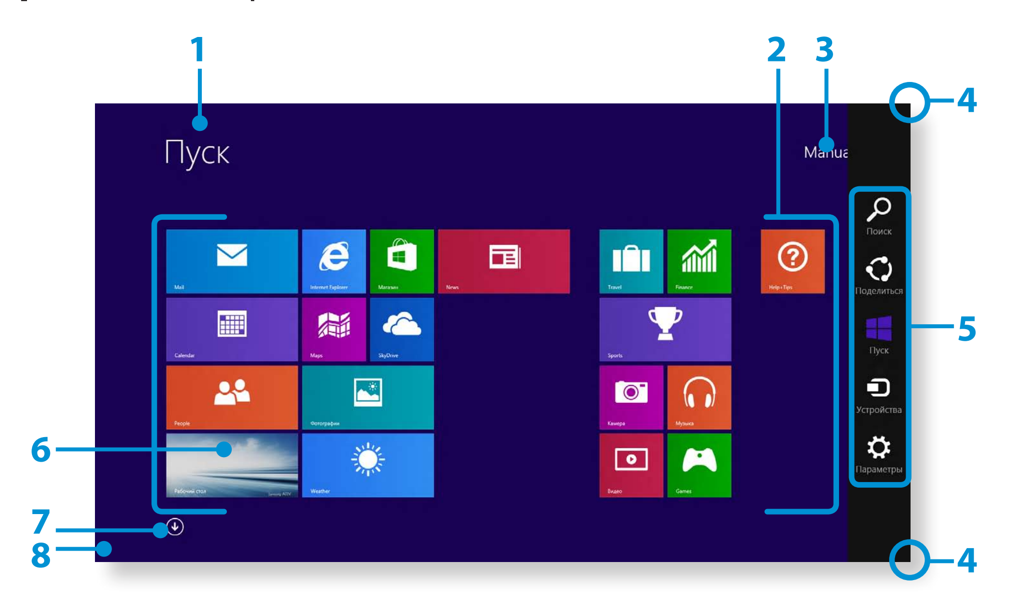
Экран «Пуск»



Рабочий стол

Экран Пуск

При включении компьютера отображается экране **Пуск**, который позволяет использовать приложения (далее **Приложения**), расположенные в том же местоположении.

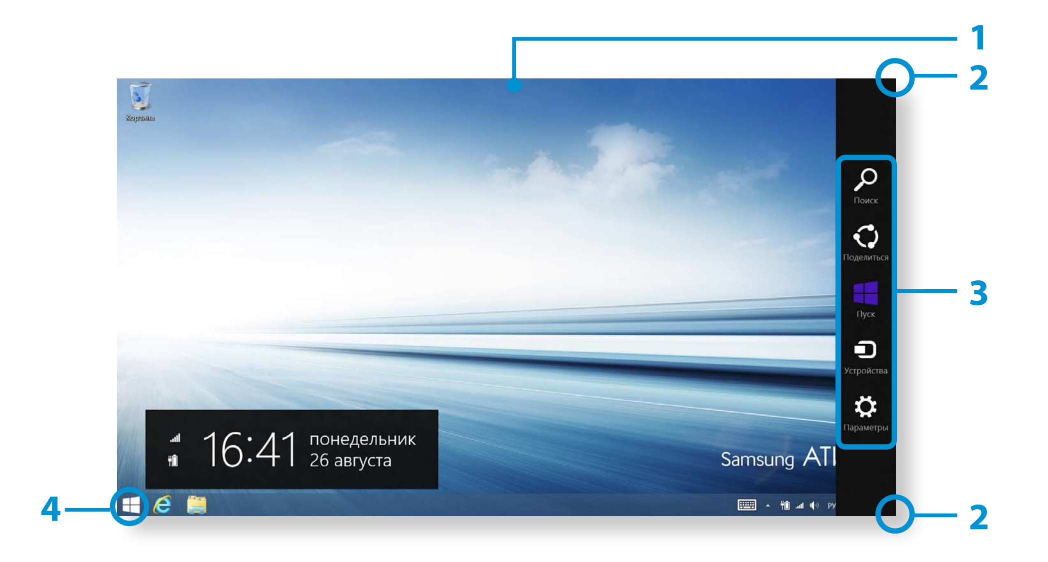


1	Начальный экран	Обозначает начальный экран Windows по умолчанию.
2	Приложения	Обозначает установленные приложения.
3	Учетная запись пользователя	Обозначает использующуюся учетную запись пользователя.
4	Отображение чудо-кнопок	Чудо-кнопки скрыты в правой части экрана. Наведите курсор мыши на верхний или нижний правый угол экрана, чтобы отобразить чудо-кнопки.
5	Чудо-кнопки	Обозначает меню, позволяющее использовать функции "Поиск", "Общий доступ", "Пуск", "Устройство" и "Параметры".
6	Рабочий стол	Переключение на режим рабочего стола.
7		Появляется раздел приложений, где в виде плиток отображается список всех приложений, установленных на компьютере. Данный экран появляется только при использовании мыши.
8	Кнопка "Пуск"	Данная кнопка появляется только при использовании мыши. Переведите указатель мыши к нижнему левому углу, чтобы отобразить **кнопку Пуск** . Щелкните по кнопке, чтобы перейти к последнему запущенному приложению или к рабочему столу. Щелкните правой кнопкой мыши по этой кнопке и выберите Завершение работы или Панель управления.

Обзор экрана

Рабочий стол

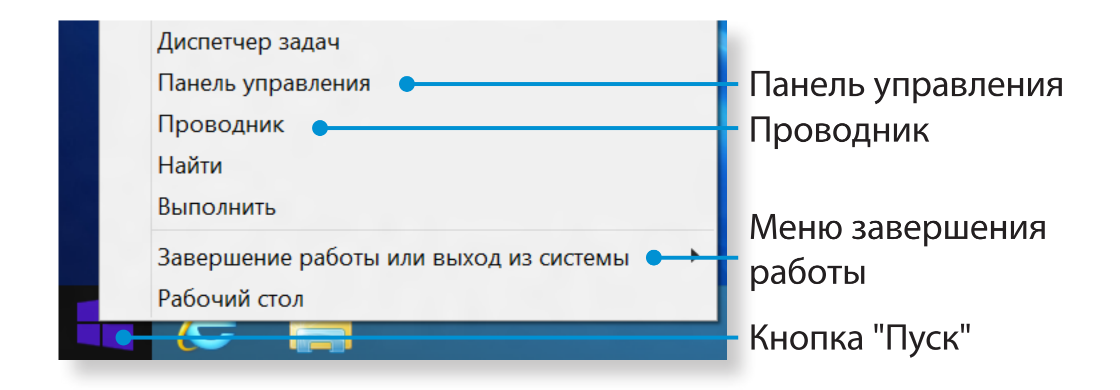
Предоставляет функции, аналогичные тем, которые предоставлял рабочий стол в предыдущих версиях Windows 8.



1	Рабочий стол	Обозначает рабочий стол.
2	Отображение чудо-кнопок	Чудо-кнопки скрыты в правой части экрана. Появятся чудо-кнопки, как показано на рисунке. • **Сенсорный экран:** Проведите от правого края к центру. • **Сенсорная панель/мышь:** Поместите указатель мыши на верхний или нижний правый угол экрана.
3	Чудо-кнопки	Обозначает меню, позволяющее использовать функции "Поиск", "Общий доступ", "Пуск", "Устройство" и "Параметры".
4	Кнопка "Пуск"	Переход к экране **Пуск**. Щелкните правой кнопкой мыши или нажмите и удерживайте кнопку, чтобы выбрать меню быстрого доступа, такие как "Завершение работы" и "Панель управления".

Использование кнопки "Пуск"

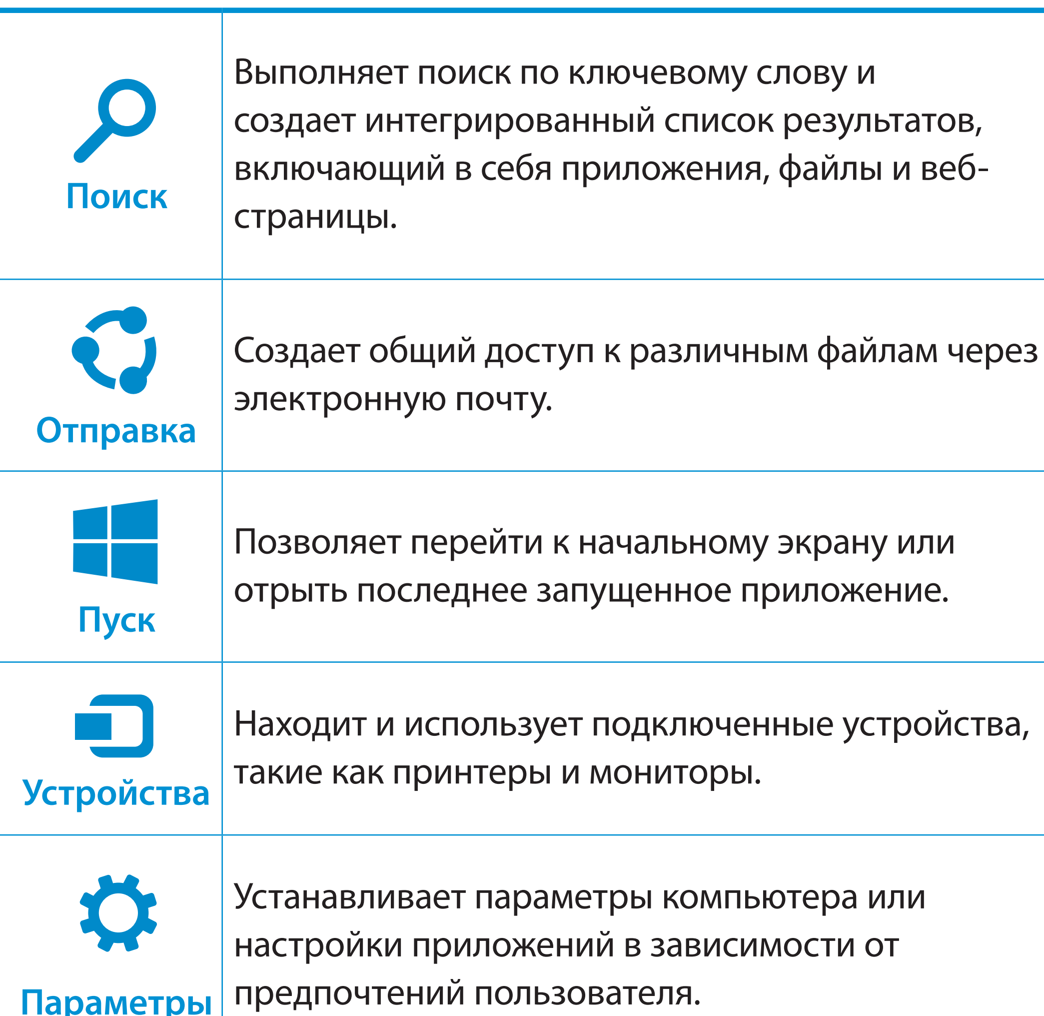
Коснитесь и удерживайте **кнопку Пуск** или щелкните правой кнопкой мыши, чтобы открыть меню быстрого доступа.



Использование чудо-кнопок

Чудо-кнопки — это новый тип меню, в котором сочетаются меню "Пуск" и панель управления существующей системы ОС Windows.

Чудо-кнопки позволяют быстро настраивать устройства, подключенные к компьютеру, выполнять поиск файлов и приложений, использовать функцию общего доступа и др.

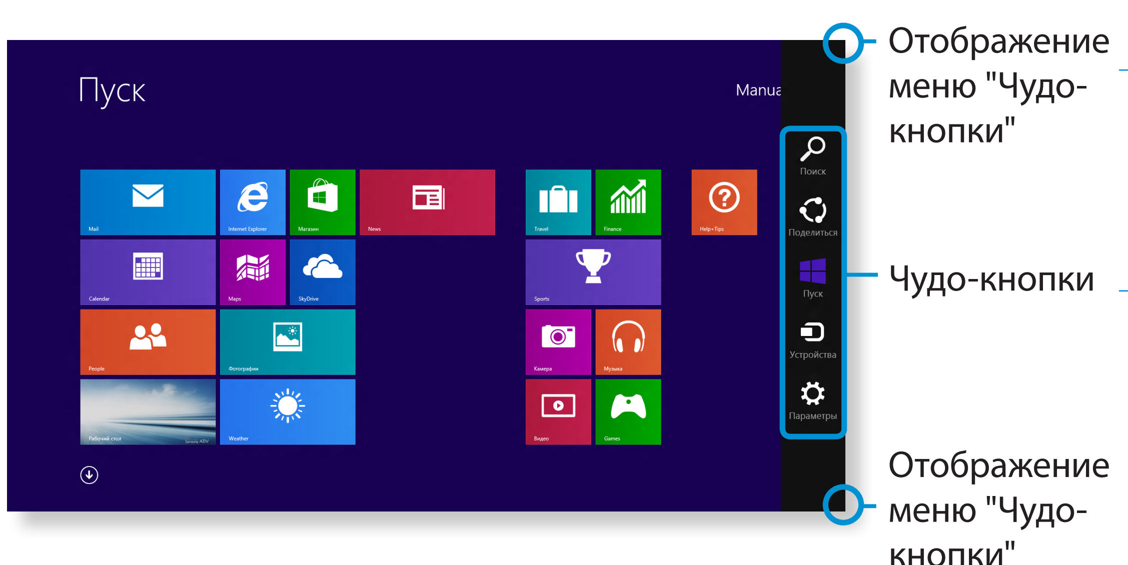


Поиск	Выполняет поиск по ключевому слову и создает интегрированный список результатов, включающий в себя приложения, файлы и веб-страницы.
Отправка	Создает общий доступ к различным файлам через электронную почту.
Пуск	Позволяет перейти к начальному экрану или отрыть последнее запущенное приложение.
Устройства	Находит и использует подключенные устройства, такие как принтеры и мониторы.
Параметры	Устанавливает параметры компьютера или настройки приложений в зависимости от предпочтений пользователя.

Активация чудо-кнопок

Чтобы отрыть чудо-кнопки, выполните следующие действия:

- **Сенсорный экран:** Проведите от правого края к центру.
- **Сенсорная панель/мышь:** Поместите указатель мыши на верхний или нижний правый угол экрана.

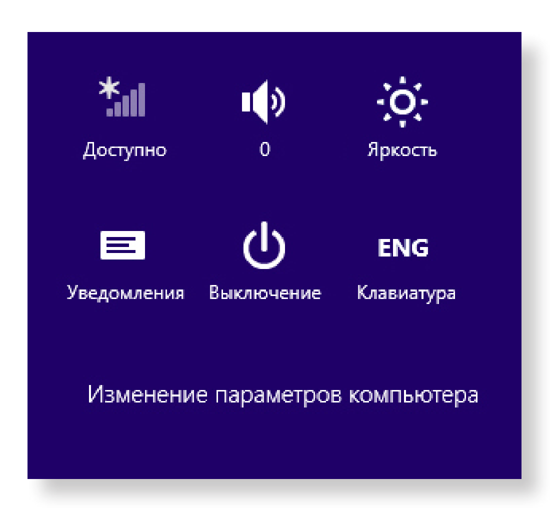


Использование чудо-кнопок

Изменение настроек

Собираются часто используемые меню Windows.

Щелкните **Чудо-кнопки > Параметры**.



Значок	Имя	Функция "Описание"
	Беспроводная сеть	Возможность подключения к беспроводной сети. Выберите беспроводную сеть для подключения.
	Регулировка громкости	Возможность настроить уровень громкости или отключить звук.
	Яркость экрана	Можно настроить яркость экрана.
	Примечание	Возможность настроить интервал, через который приложение будет отправлять уведомления.
	выключение	Возможность отключить компьютер или выбрать Power Options (Параметры питания).
ENG	Язык	Выбор языка.

Изменение параметров компьютера

Возможность изменения дополнительных настроек.

Использование приложений

Приложение обозначает программное приложение (далее **Приложение**). В более широком смысле это обозначает все программные продукты, установленные в операционной системе.

Windows предоставляет базовые приложения для часто выполняемых задач.

Запуск приложения и выход из него

Щелкните на приложении на экране "Пуск", чтобы активировать его.

Выход из текущего приложения на сенсорном экране

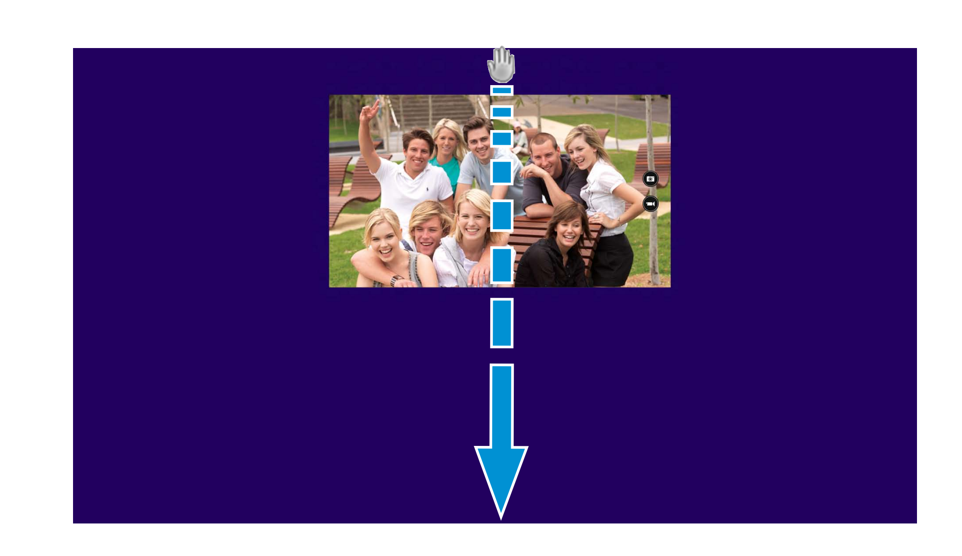
Проведите вниз от верхнего края экрана.

Выход из текущего приложения с помощью мыши

1 Наведите указатель мыши на верхний край.

Курсор примет **форму руки**.

2 Нажав и удерживая кнопку мыши, потяните курсор по направлению к низу экрана. Приложение переместится вниз и закроется.



Использование приложений

Отображение запущенных приложений

1 Наведите курсор мыши на верхний левый угол экрана, чтобы отобразить последнее запущенное приложение.

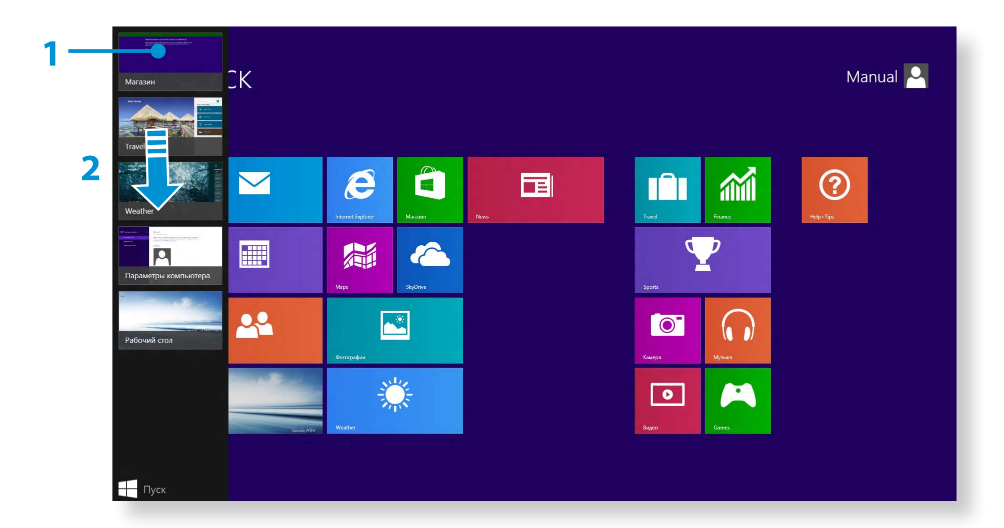
2 Затем переместите курсор вниз, чтобы отобразить список запущенных приложений в порядке их запуска.

Использование приложений

3 Щелкните на приложении в списке или перетащите его в центр экрана. Теперь можно просмотреть выбранное приложение, которое запущено в настоящий момент.



Щелкните правой кнопкой на приложении в списке и нажмите **Закрыть**, чтобы выйти из приложения.



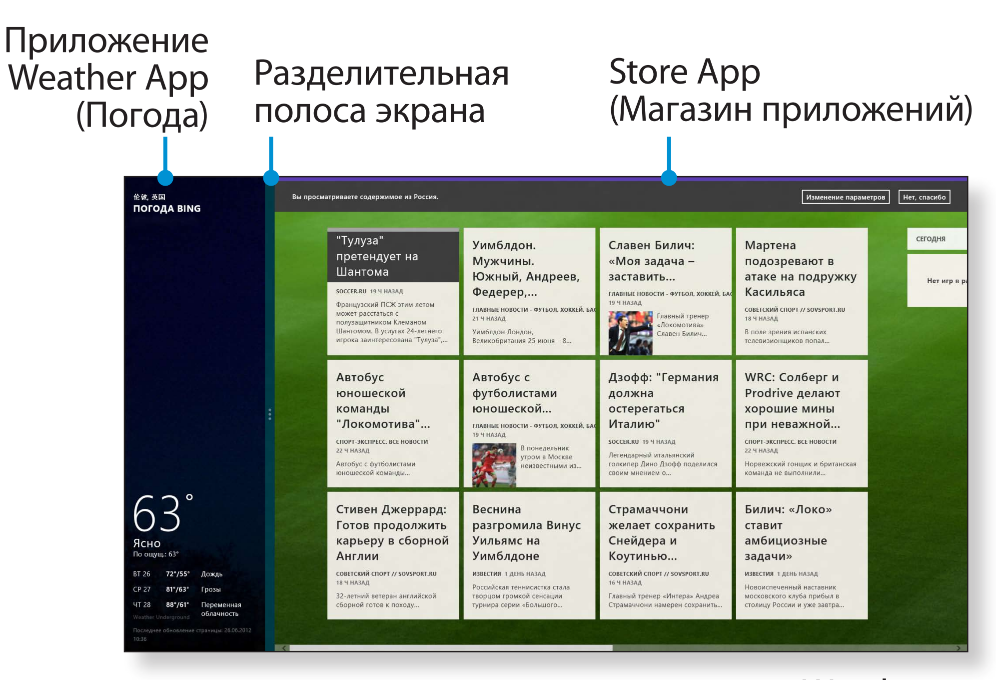
Использование раздельных экранов

1 Выберите **Приложения** на **начальном экране**.

2
- **Сенсорный экран:** Прикоснитесь пальцем к верхнему краю и проведите влево или вправо.
- **Сенсорная панель/мышь:** Подведите указатель мыши к верхнему краю. Указатель примет форму ладони. Затем перетащите указатель влево или вправо.

3 Расположите раздельные экраны необходимым образом.

4 Переместите **Screen Split Bar (Разделительная полоса экрана)**, чтобы изменить соотношение разделения экрана.



Пример: при одновременном запуске приложения Weather (Погода) и Store App (Магазина приложений).

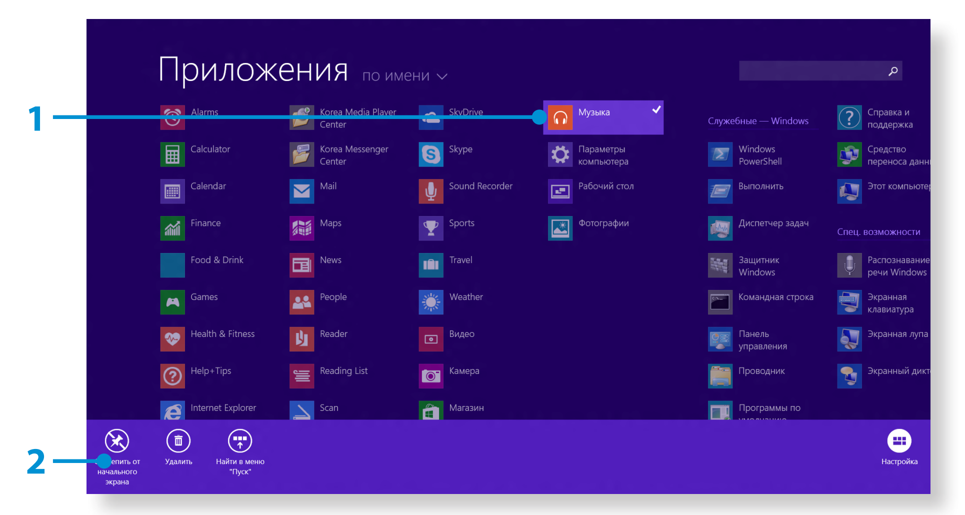
Добавление и удаление приложения на начальном экране

1 Переход к окну приложений.

- **Сенсорный экран:** Проведите вверх от **Начального экрана**.
- **Сенсорная панель/мышь:** Щелкните по значку в нижнем левом углу **Начального** экрана.

2 Коснитесь и удерживайте приложение или щелкните по нему правой кнопкой Сенсорная панель/мышь, чтобы отобразить список приложений.

3 Выберите **Закрепить на начальном экране** или **Открепить от начального экрана** .



Пример: при удалении приложения с начального экрана

Обзор приложения камеры

Для фото- и видеосъемки, а также для редактирования отснятых материалов используйте приложение камеры, поставляемое с ОС.

1 Выберите пункт **Камера** на **Начальном** экране**.**

2 Чтобы сделать фотографию, выберите . Чтобы сделать видео, выберите .



Просмотр фотографий или видео

► Для мгновенного просмотра сделанных камерой фотографий

- **Сенсорный экран:** Проведите слева направо.
- **Мышь:** Щелкните по значку стрелки в левой части экрана.

► На **Начальном** экране выберите **Фотографии** > **Пленка**.

Отснятые фото и видео можно посмотреть в виде непрерывной "фотопленки".

Редактирование фотографий

1 Выберите фотографию для редактирования.

2 Проведите к центру от верхнего края или проведите вверх от нижнего края.

Или щелкните по фотографии правой кнопкой мыши.

3 Затем выберите **Изменить** и внесите необходимые изменения.



Предостережения

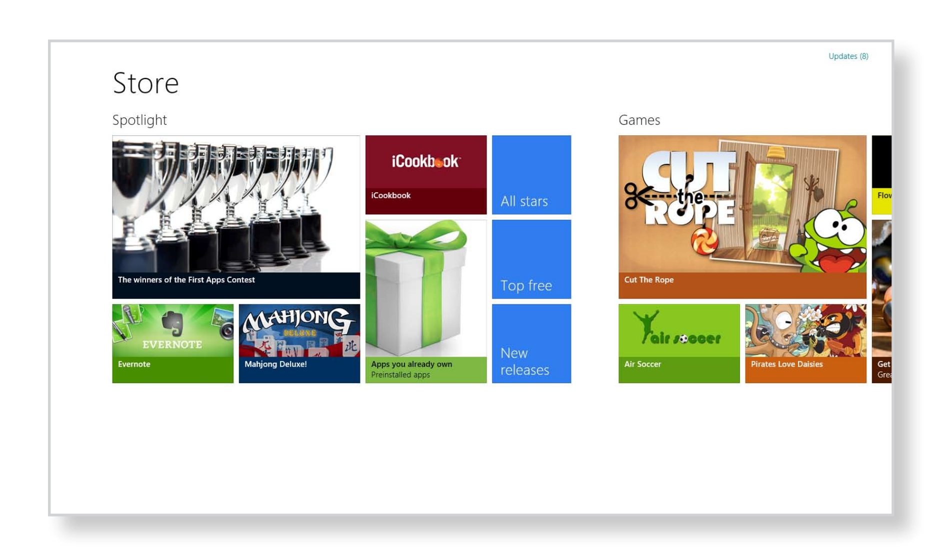
- Не фотографируйте других людей без разрешения.
- Не снимайте фото или видео в тех местах, где это запрещено.
- Не снимайте фото или видео, которые нарушат чью-либо конфиденциальность или неприкосновенность частной жизни.

Использование Магазина Windows

При запуске Магазина приложений на начальном экране отобразятся приложения в Магазине Windows.

Однако для приобретения приложений в Магазине Windows необходима учетная запись Microsoft.

Чтобы продолжить, зарегистрируйте свою **учетную запись Microsoft** с помощью **чудо-кнопок**.





Samsung не решает проблемы, возникающие при установке сторонних приложений из Windows Store. Напрямую свяжитесь со службой поддержки данного приложения.

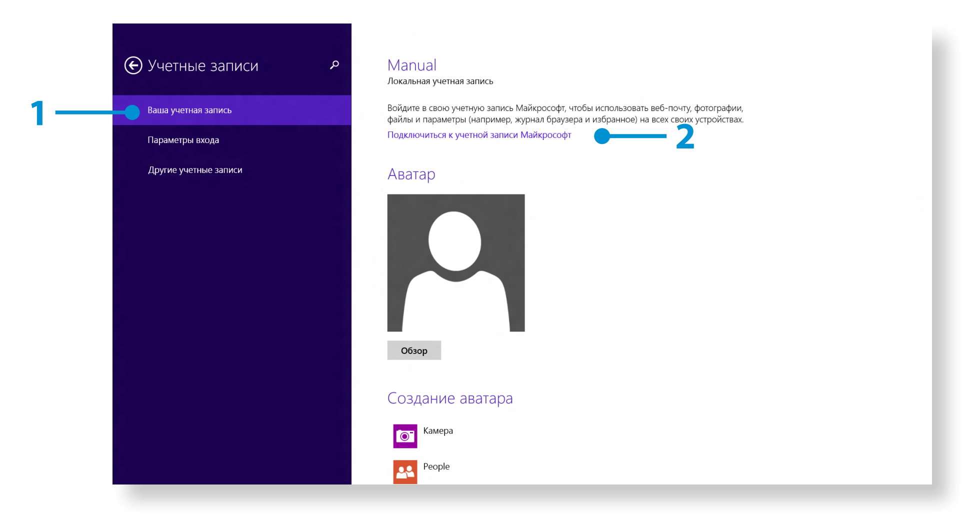
Настройка учетной записи Microsoft

Учетная запись Microsoft позволяет синхронизировать параметры с другими находящимися в сети устройствами, на которых запущена ОС Windows, для обеспечения общего доступа к файлам или параметрам.

Для загрузки или приобретения приложений из магазина приложений необходимо зарегистрировать учетную запись Microsoft.

1 Запустите **чудо-кнопки** и выберите **Параметры > Изменение параметров компьютера**.

2 Выберите **Ваша учетная запись > Подключиться к учетной записи Майкрософт**.



3 Зарегистрируйте учетную запись, выполнив следующие действия.

Функция горячих клавиш Windows

В Windows можно использовать следующие удобные горячие клавиши.

Функция	Горячие клавиши	Функция "Описание"
Отображение начального экрана	Клавиша Windows	Переключение в режим начального экрана.
Отображение рабочего стола.	Клавиша Windows + D	Переключение на режим рабочего стола.
Запуск чудо-кнопок	Клавиша Windows + C	Активация чудо-кнопок.
Блокировка экрана	Клавиша Windows + L	Блокировка экрана.
Открытие Центра специальных возможностей	Клавиша Windows + U	Открытие Центра специальных возможностей.
Открытие параметров второго экрана	Клавиша Windows + P	Открытие меню параметров внешнего монитора.
Открытие средства расширенного управления	Клавиша Windows + X	Открытие средства расширенного управления.
Выход из приложения	Alt + F4	Выход из запущенного приложения.

Использование сенсорного экрана
(только для моделей с сенсорным экраном)

Можно работать на компьютере без использования клавиатуры и мыши, только с помощью сенсорного экрана.
Функция сенсорного экрана поддерживается только на моделях, на которых она запрограммирована на заводе-изготовителе.



- Если вы пользуетесь компьютером длительное время, рекомендуется пользоваться клавиатурой или мышью.
- Работайте с сенсорным экраном только пальцем. Если касаться его твердым предметом, он работать не будет.
- Если на сенсорном экране имеются посторонние предметы, такие как насекомые или вода, он не будет работать надлежащим образом.

Использование сенсорного экрана



- Эта функция поддерживается моделями с сенсорным экраном с Windows и активируется некоторыми приложениями.
- Кроме того, следует помнить, что поддерживаемые функции зависят от конкретного приложения.

Об основных операциях с сенсорным экраном

Вы можете легко узнать, как удобно пользоваться сенсорным экраном.

Прикосновение	Функция "Описание"
Проведите от правого края к центру	Выводит меню чудо-кнопок, которое скрыто в правой части экрана.

Использование сенсорного экрана
(только для моделей с сенсорным экраном)

Прикосновение	Функция "Описание"
Проведите от левого края к центру	Выводит приложение, запускавшееся последним.
Проведите вниз от верхнего края или проведите вверх от нижнего края	Выводит опции приложения, выполняемого в данный момент.
Проведите вверх на Начальном экране.	Отображаются плитки всех установленных приложений.
Проведите сверху вниз на экране со всеми приложениями.	Экран "Все приложения" сменится на начальный экран.
Проведите вниз от верхнего края	Выход из всех запущенных приложений.

Использование сенсорного экрана
(только для моделей с сенсорным экраном)



Прикосновение		Функция "Описание"
	Легкое касание (щелчок)	Слегка нажмите пальцем, чтобы выбрать элемент. (Если слегка коснуться определенного меню, опции, значка приложения и т.д. на экране, соответствующая функция активируется.)
	Двойное касание (двойной щелчок)	Слегка нажмите пальцем дважды, чтобы выбрать элемент.
	Коснитесь и проведите	Перемещает выбранный объект или открывает следующую страницу. Эта операция позволяет нарисовать рисунок или написать буквы.
	Вращение двумя пальцами или более	Поворачивает выбранный объект.
	Разведение 2 пальцев широко или сведение их вместе	Увеличивает или уменьшает изображение.

Использование сенсорного экрана
(только для моделей с сенсорным экраном)



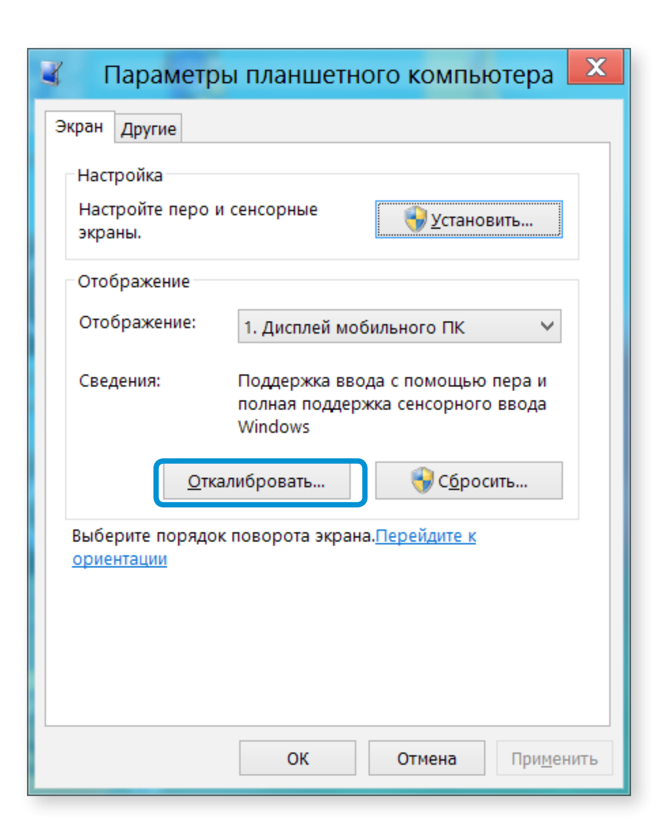
Прикосновение		Функция "Описание"
	Касание с удержанием в течение некоторого времени (нажатие правой кнопки мыши)	Выполняет ту же функцию, что и нажатие правой кнопки мыши. Выводит дополнительные опции, которые можно задать выбранному объекту, или дополнительную информацию.
	Касание и скользящее движение 2 пальцами вверх/вниз, влево/вправо (пролистывание)	Перемещает вверх/вниз, влево/вправо. Выполняет ту же функцию, что и пролистывание мышью.

Калибровка экрана

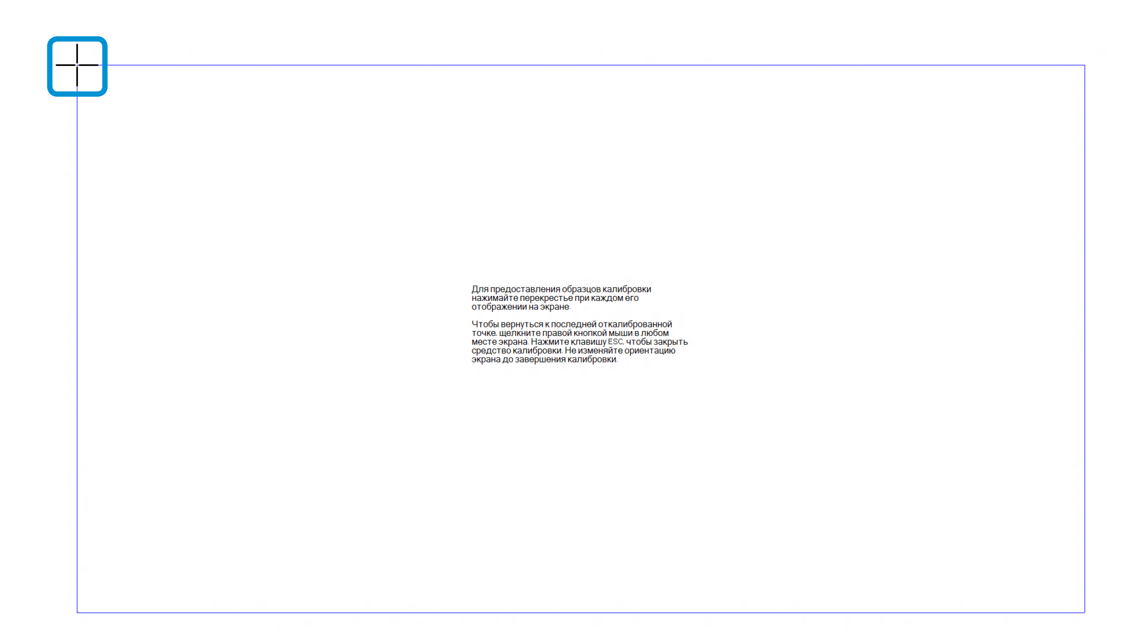
Если вы пользуетесь сенсорным экраном впервые, а также если указатель неправильно направлен и упала точность, выполните калибровку экрана.

Процесс калибровки экрана может меняться в зависимости от ОС. Некоторые операционные системы могут его не поддерживать.

1 На рабочем столе нажмите **Меню "Чудо-кнопки"> Настройки> Панель управления> Настройки планшетного ПК > Калибровка**. Затем нажмите **OK**.



2 Когда появится окно **Калибровка**, коснитесь точки, знака "+" согласно инструкциям на экране.



3 Место ввода на вашем сенсорном экране откалибровано.

Использование сенсорного экрана
(только для моделей с сенсорным экраном)

Как вводить символы

Для ввода символов можно использовать **клавиатуру** или **сенсорную клавиатуру**.

Ввод символов может отличаться в зависимости от операционной системы и не поддерживаться некоторыми операционными системами.

Если вы пользуетесь компьютером длительное время, рекомендуется пользоваться клавиатурой.

Ввод символов поясняется на примерах с использованием блокнота.

Использование сенсорной клавиатуры

Сенсорная клавиатура — это экранная клавиатура, предоставляемая ОС **Windows**.

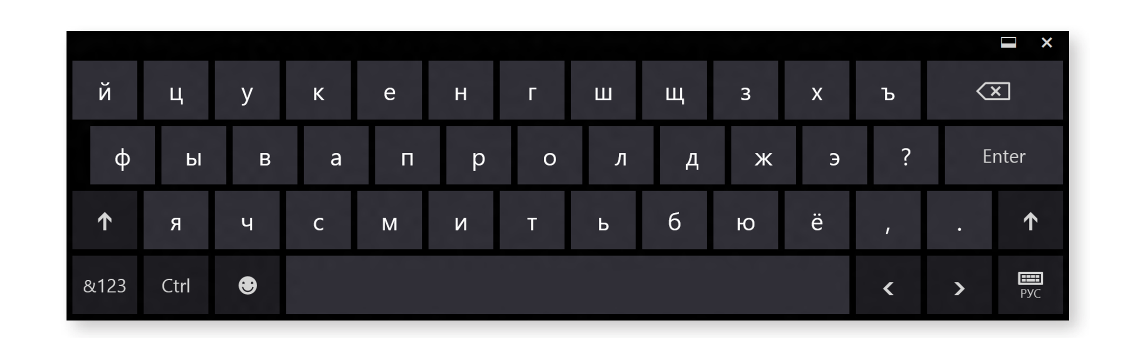
Инструкции по использованию **сенсорного режима** и **рукописного режима** предоставлены ниже.

1 Проведите вверх на **Начальном** экране. Появится раздел "Все приложения". Выберите **Блокнот**.

Или щелкните по значку в нижней левой части **Начального** экрана и выберите **Блокнот**.

2 Коснитесь рукой экрана блокнота, чтобы вывести изображение курсора.

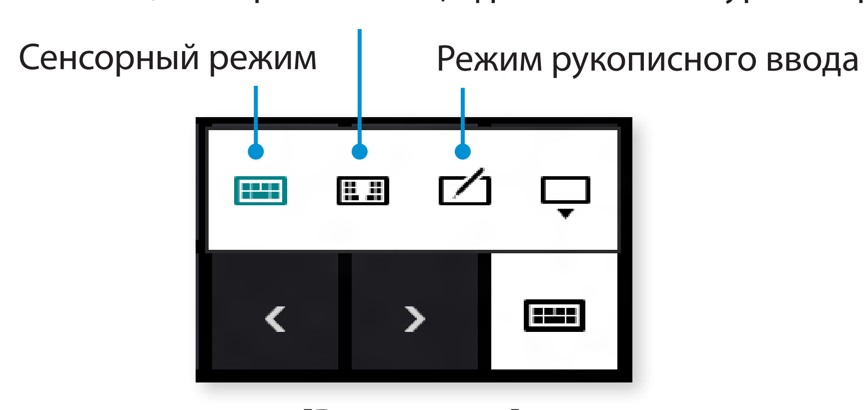
3 На рабочем столе коснитесь в правой части панели задач, чтобы отобразить **сенсорную клавиатуру**.



Сенсорный режим
(с отображением цифровой клавиатуры в середине.)

Сенсорный режим

Режим рукописного ввода



[Реж. ввода]

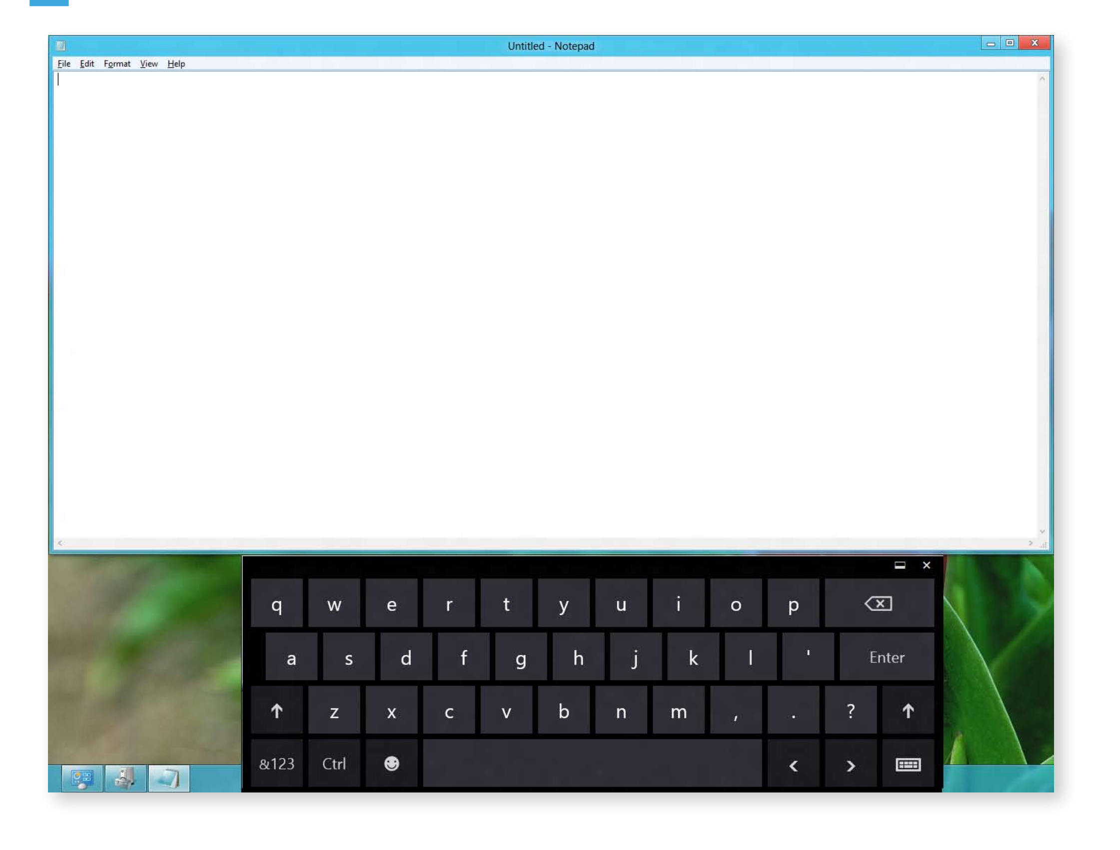
Использование сенсорного экрана
(только для моделей с сенсорным экраном)

Сенсорный режим

Сенсорный режим предоставляет те же возможности для ввода, что и обычная клавиатура.

1 Коснитесь значка **сенсорного режима** на **сенсорной клавиатуре**.

2 Для ввода символов нажимайте клавиши.



Ввод символов в рукописном режиме

Можно вводить символы в рукописном режиме панели ввода сенсорного экрана.

1 Нажмите **значок рукописного режима** на **сенсорной клавиатуре.**

2 Пишите символы в зоне ввода **в рукописном режиме панели ввода** на сенсорном экране.



3 Нажмите кнопку **Вставить**, чтобы ввести символы.

Использование сенсорного экрана
(только для моделей с сенсорным экраном)

Примечание по использованию сенсорного экрана

- Работая с сенсорным экраном, следите за тем, чтобы руки были чистыми и сухими.

  При использовании во влажной среде руки и поверхность сенсорного экрана должны быть сухими.

- Не распыляйте чистящее средство для ЖКД непосредственно на сенсорный экран. Чистящее средство может впитаться сквозь нижнюю сторону сенсорного экрана. Пользуясь чистящим средством для ЖКД, распыляйте его на ткань и протирайте ею сенсорный экран.

  (Применение абразивного чистящего средства или ткани может привести к повреждению сенсорного экрана.)

- Не давите сильно на сенсорный экран, не бейте по нему и не используйте острые предметы, такие как шариковая ручка.

  Это может привести к повреждению сенсорного экрана.

- Если касаться сенсорного экрана пальцем слишком мягко, касание может не быть обнаружено.

- Касаясь экрана, нажимайте пальцем точно на нужный объект и следите за тем, чтобы не касаться других объектов.

- Датчики сенсорного экрана расположены по его краям.

  Устанавливая защитный экран или приспособление, следите за тем, чтобы не закрыть края сенсорного экрана.

- Будьте осторожны – не повредите края сенсорного экрана.

  Если края сенсорного экрана повредятся, он может не работать должным образом.

- Если на сенсорном экране имеются посторонние предметы, такие как насекомые или вода, он не будет работать надлежащим образом. Пользуйтесь сенсорным экраном после удаления всех посторонних предметов.

- Если касаться сенсорного экрана твердым предметом, таким как ноготь, авторучка и т. д., он работать не будет.



Глава 3. Использование компьютера

Клавиатура

Функции горячих клавиш и процедуры описаны в следующих разделах.



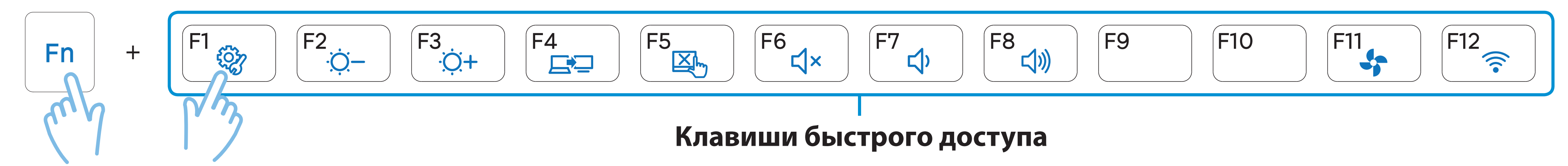
- Клавиатура может отличаться от клавиатуры, приведенной на рисунке.
- Клавиатура может отличаться в зависимости от страны. Далее в основном описаны сочетаниями клавиш.

Клавиши быстрого доступа

Нажимая и удерживая клавишу **Fn**, нажмите **клавиши быстрого доступа**.

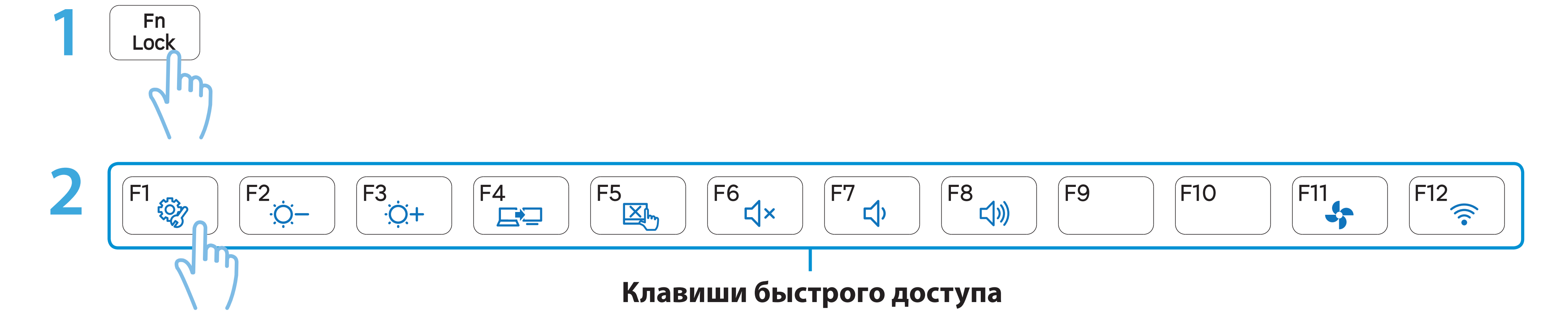
Или нажмите клавишу **Fn Lock**, а также горячую клавишу для упрощения использования функций горячей клавиши.

► **Способ 1**



Клавиши быстрого доступа

► **Способ 2**



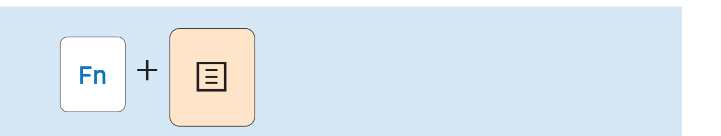
Клавиатура

Клавиши быстрого доступа	Название	Функция
F1	Settings	**Settings**, программа для управления ПО Samsung, запущена.
F2 F3	Регулировка яркости экрана	Настройка яркости экрана.
F4	ЖКД/ Внешний монитор	Переключение вывода на ЖК-дисплей или внешний монитор, если внешний монитор (или телевизор) подключен к компьютеру.
F5	Сенсорная панель	Включение и выключение функции сенсорной панели. В случае использования только внешней мыши можно отключить индикатор Touchpad.
F6	Без звука	Нажмите эту кнопку для включения или отключения звука.
F7 F8	Регулировка громкости	Настройка громкости.
F11	Бесшумный режим	Снижение шума вентилятора, чтобы он не беспокоил пользователя, работающего за компьютером.
F12	Режим полета	Включение или выключение всех беспроводных сетевых устройств. (Только для моделей с беспроводным сетевым устройством.)

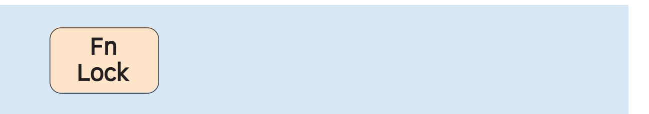
Клавиатура

Другие функциональные клавиши (дополнительно)

- Выполнение функций, доступных при нажатии правой кнопкой мыши (сенсорная панель).



- При нажатии клавиши **Fn Lock** можно использовать горячие клавиши даже без нажатия клавиши **Fn**.





В случае неправильной работы сочетаний клавиш необходимо установить приложение **Settings**.

Клавиша переключения языка

- При помощи клавиши переключения языка можно переключаться между русским и английским языком.



Сенсорная панель

С помощью сенсорной панели можно выполнять такие же функции, что и при использовании мыши. Левая и правая кнопки сенсорной панели выполняют такие же функции, что и левая и правая кнопки мыши.

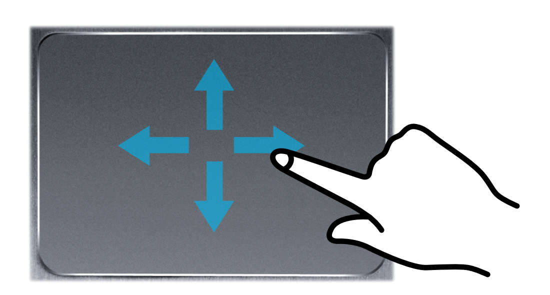


- Дотрагивайтесь до сенсорной панели только пальцами. В противном случае, например, если вы попытаетесь водить по сенсорной панели шариковой ручкой, движения не будут распознаны панелью.
- Если коснуться сенсорной панели или нажать любую ее кнопку во время запуска системы, время запуска Windows может увеличиться.

Основные функции сенсорной панели

Перемещение курсора по экрану

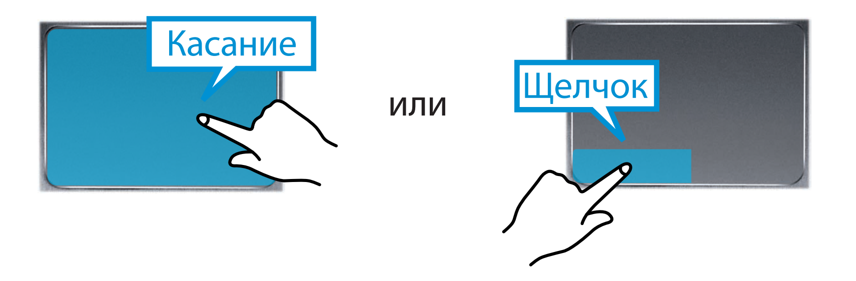
Слегка коснитесь пальцем сенсорной панели и перемещайте его. Курсор мыши будет перемещаться соответственно. Перемещайте палец в том направлении, в котором требуется переместить курсор.



Функция нажатия

Коснитесь пальцем сенсорной панели и стукните один раз на нужном элементе.

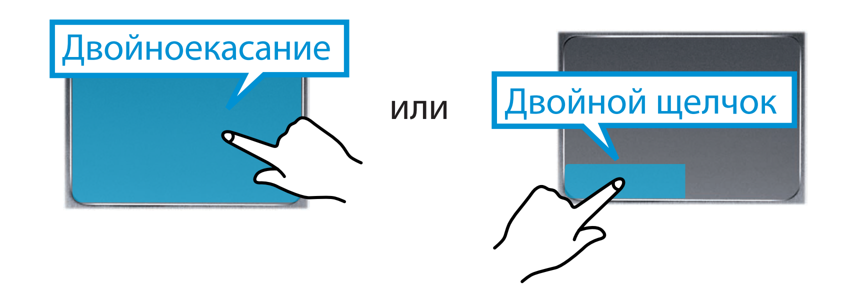
Можно также один раз нажать левую кнопку мыши и сразу отпустить ее.



Функция двойного щелчка

Поместите палец на сенсорную панель и два раза быстро стукните на нужном элементе.

Или дважды быстро нажмите левую кнопку сенсорной панели.



Сенсорная панель

Функция правой кнопки

Соответствует нажатию правой кнопки мыши.

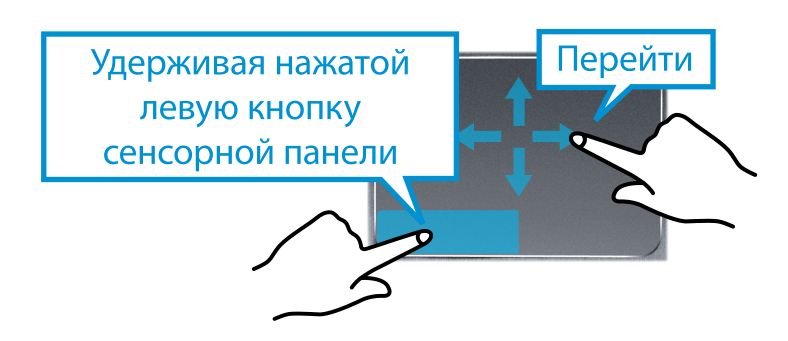
Один раз нажмите правую кнопку сенсорной панели. Отобразится соответствующее всплывающее меню.



Функция перетаскивания

Перетаскивание - это перемещение элемента в другое место после его выбора.

Нажмите и удерживайте левую кнопку сенсорной панели на элементе, который требуется перетащить, и переместите элемент на новое место.



Функция жестов сенсорной панели (дополнительно)



Функция жестов сенсорной панели может быть недоступна на некоторых моделях и ее версия может отличаться в зависимости от модели. В разных версиях некоторые процедуры использования могут отличаться.

Настройка функции жестов

Некоторые функции распознавания жестов могут быть не настроены.

В этом случае их можно настроить следующим образом.

1 На рабочем столе нажмите значок **Чудо-кнопки > Параметры** ⚙ **> Панель управления > Оборудование и сенсорная панель**.

2 При появлении окна “Параметры сенсорной панели”, нажмите соответствующий пункт в параметре **Выбрать пункт для настройки**, чтобы установить флажок для соответствующего элемента.



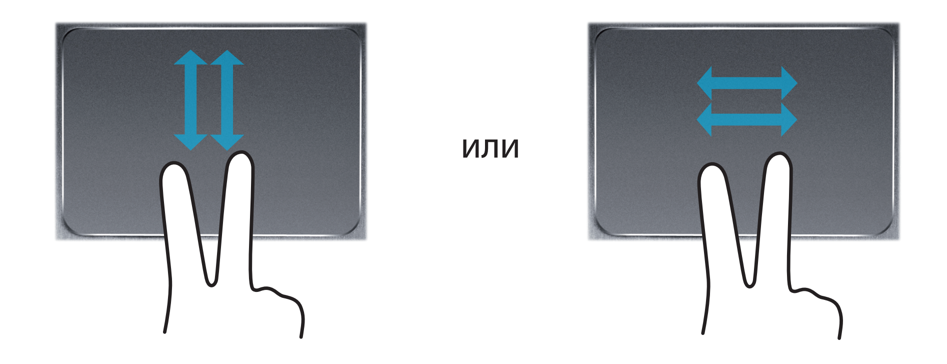
Для отмены функции жестов снимите установленный флажок для соответствующего элемента в окне “Параметры сенсорной панели”.

Сенсорная панель

Функция прокрутки

Эта функция аналогична области прокрутки на сенсорной панели.

Если коснуться сенсорной панели двумя пальцами и перемещать их вверх, вниз, влево или вправо, экран будет прокручиваться в соответствующих направлениях.



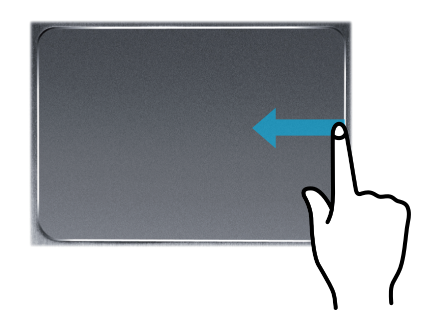
Функция увеличения

Если коснуться сенсорной панели двумя пальцами (соединенными или разомкнутыми), текущее изображение или текст увеличится или уменьшится.



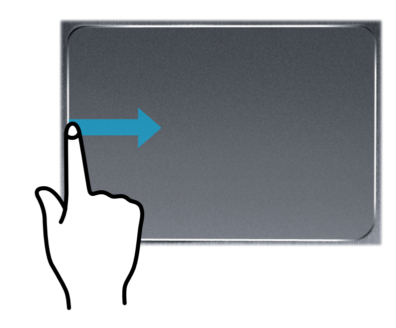
Функция активации меню “Чудо-кнопки”

Поместите палец на правый край сенсорной панели и проведите по направлению к центру, чтобы отобразить меню чудо-кнопок.



Функция открытия последнего открытого окна

Поместите палец на левый край сенсорной панели и проведите по направлению к центру, чтобы активировать предыдущую запущенную программу из запущенных в настоящий момент.



Сенсорная панель

Функция включения/выключения сенсорной панели

Блокировка с помощью клавиш быстрого доступа

Если требуется использовать только мышь, а сенсорную панель использовать не требуется, ее можно отключить.

Чтобы заблокировать функции сенсорной панели, используйте клавиши Fn + F5 .

Или нажмите кнопку Fn Lock , затем нажмите кнопку F5 для отключения сенсорной панели.



Можно задать настройки сенсорной панели и кнопки сенсорной панели на вкладке, которая появляется при нажатии **меню “Чудо-кнопки” на рабочем столе и выборе параметра > Параметры > Панель управления > Оборудование и звук > Сенсорная панель**.

Автоматическое отключение сенсорной панели

Можно настроить компьютер на автоматическое отключение сенсорной панели при подключении USB-мыши.

1. Откройте Чудо-кнопки на рабочем столе и выберите чудо-кнопку **Параметры > Панель управления > Оборудование и звук > Сенсорная панель**.

2. Установите флажок **Отключение при подсоединении внешней USB-мыши**.

Дисковод компакт-дисков (ODD, дополнительно)

Дисковод для оптических дисков является дополнительным и может отличаться в разных моделях компьютера. Подробные технические характеристики можно найти в каталоге.

- Не вставляйте компакт-диск с трещинами или царапинами. В противном случае при вращении на высокой скорости компакт диск может сломаться и повредить дисковод для оптических дисков.
- При чистке компакт-диска или диска DVD протирайте его мягкой тканью от центра к краю.
- Не извлекайте компакт-диск, когда горит индикатор работы компакт-диска.
- В описании используются рисунки, относящиеся к представительной модели. Рисунки могут отличаться от действительных.
- Не рекомендуется использовать компакт-диски, имеющие форму, отличную от круга.

Подключение дисковода компакт-дисков

Подключите дисковод компакт-дисков к **порту USB**.



Дисковод компакт-дисков (ODD, дополнительно)

Вставка и извлечение компакт-диска

1 Нажмите кнопку **извлечения** дисковода компакт-дисков.



2 Когда откроется лоток, вставьте компакт-диск или диск DVD до щелчка.

3 Нажмите лоток внутрь до щелчка.

Загорится индикатор состояния дисковода компакт-дисков.



- Скорость чтения и записи в дисководе компакт-дисков может быть разной и зависит от условий использования и типа носителя.
- Чтобы извлечь компакт-диск, когда дисковод компакт-дисков не работает или компьютер выключен, поместите конец скрепки ( ) в отверстие для аварийного отрывания устройства и попробуйте извлечь лоток.

Универсальное гнездо для карт памяти (дополнительно)

Универсальное гнездо для подключения нескольких типов карт памяти позволяет считывать и записывать информацию на карты памяти различных типов.

Вставляя карту памяти, проверьте, чтобы она была сориентирована в правильном направлении. Проталкивая неправильно вставленную карту памяти, можно повредить карту или гнездо.





- Карты памяти можно использовать как съемный диск и переносить данные между с одного цифрового устройства на другое, например на цифровую камеру и т.д.
- Приобретите карту необходимого объема отдельно.
- Цвет гнезда для нескольких карт может отличаться от цвета в данной инструкции.
- Прежде чем использовать разъем, извлеките из него заглушку. (Только для моделей с заглушкой.)
- Вставьте карту памяти в гнездо для нескольких крат в направлении, указанном на гнезде.
- В случае, если карта отмечена значком '*', ее необходимо вставить в специальный адаптер, а затем вставить адаптер в гнездо для нескольких карт.
  Вставляя такие карты напрямую в гнездо для нескольких карт без специального адаптера, можно повредить компьютер.
- Компьютер может не распознать устройство. Это зависит от типа адаптера.
- Скорость передачи данных может варьироваться в зависимости от технических характеристик карты памяти.



Наименования карт памяти

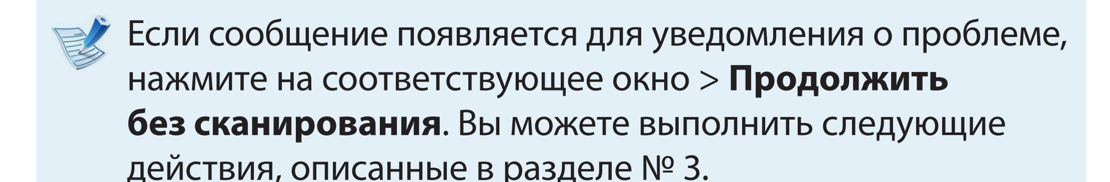
В следующей таблице указаны полные наименования карт памяти для каждой аббревиатуры.

Аббревиатура	Наименование карты памяти
SD	Secure Digital
***mini SD**	mini Secure Digital
***micro SD**	micro Secure Digital
SDHC	Secure Digital High Capacity
***mini SDHC**	mini Secure Digital High Capacity
***micro SDHC**	micro Secure Digital High Capacity
SDXC	Secure Digital eXtended Capacity
***micro SDXC**	micro Secure Digital eXtended Capacity

Универсальное гнездо для карт памяти (дополнительно)

1 Вставьте карту в универсальное гнездо для карт памяти в правильном направлении.

2 Следующее сообщение появляется наверху справа. Щелкните, чтобы открыть папку и нажмите “Просмотр файлов”.



Если сообщение появляется для уведомления о проблеме, нажмите на соответствующее окно > **Продолжить без сканирования**. Вы можете выполнить следующие действия, описанные в разделе № 3.

3 На рабочем столе откроется **Проводник**.

Можно сохранить, переместить или удалить данные на соответствующем диске.

Извлечение карты памяти

Извлеките карту, удерживая ее за край.

Либо подтолкните край карты, а затем выньте ее, когда она выскочит.

Универсальное гнездо для карт памяти (дополнительно)

Форматирование карты памяти

При первом использовании карты памяти необходимо предварительно ее отформатировать.

При форматировании карты удаляются данные, сохраненные на ней. Если на карте содержаться данные, перед ее форматированием создайте резервную копию данных.

1 Щелкните по значку **Проводника** на **панели задач** в нижней части рабочего стола.

2 Щелкните правой кнопкой мыши по карте памяти и выберите **Форматировать**.

3 Нажмите кнопку **Запуск**, чтобы выполнить форматирование.

- Чтобы использовать одну карту с таким цифровым устройством, как цифровая камера, рекомендуется отформатировать карту в устройстве перед использованием. Если карту памяти отформатировать на компьютере, а затем вставить в цифровое устройство, может потребоваться повторное форматирование карты с помощью устройства.
- Если карата оборудована механизмом защиты от записи, и он находится в положении «заблокировано», ее нельзя форматировать, а также записывать на нее данные и их стирать.
- Многократно вставляя и вынимая карту, можно ее повредить.
- **SDIO(Secure Digital Input Output)** не поддерживается.
- Защищенные авторским правом данные нельзя считывать или записывать.

Подключение внешнего устройства отображения

Если подключить внешнее устройство отображения, например монитор, телевизор, проектор и т.д., можно вывести изображение на более широкий экран внешнего устройства для проведения презентации, просмотра видеоролика или фильма.

Монитор D-SUB или устройство HD могут быть подключены с помощью кабеля micro HDMI.

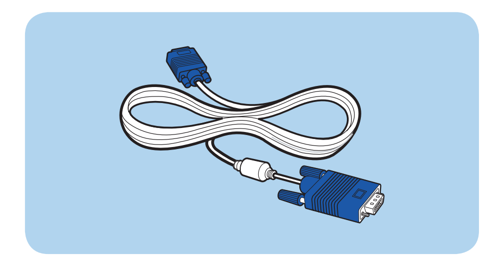
Если устройство оснащено несколькими портами, используйте порт Micro HDMI, так как данный порт обеспечивает лучшее качество изображение, чем при подключении с помощью D-SUB.



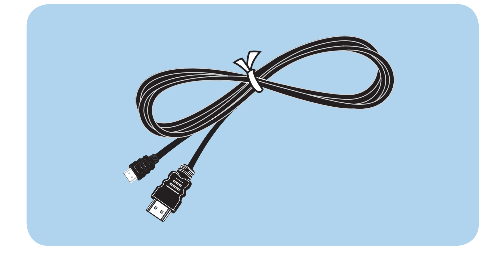
Перед началом работы проверьте порт и кабель внешнего устройства отображения и подключите устройство к компьютеру.

Информация о соединительном кабеле

Пользователи должны дополнительно приобрести необходимые соединительные кабели.



Кабель для подключения аналогового монитора (D-SUB)



Кабель HDMI к micro HDMI

Подключение к порту монитора (дополнительно)

Подключите внешний монитор, ТВ или проектор, поддерживающий интерфейс D-SUB, для выведения изображения на более широкий экран.

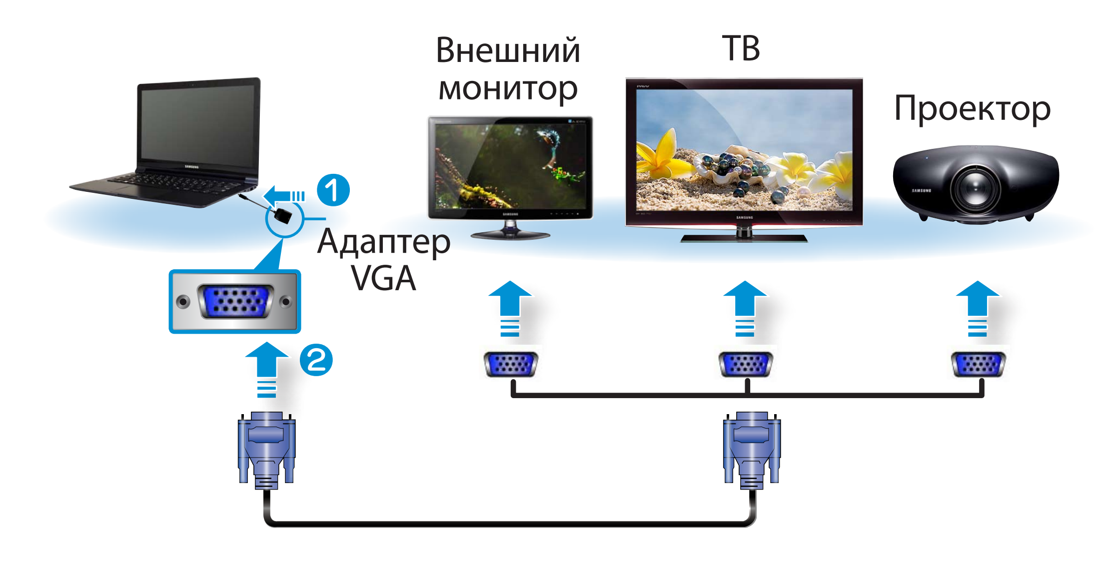
Подключение компьютера к проектору позволит проводить более качественные презентации.



Адаптер VGA опционален и приобретается отдельно.

1. Подключите адаптер VGA к соответствующему порту монитора.

   Подключите один конец VGA-кабеля (15-контактный) к подключенному адаптеру VGA, а другой — к порту D-SUB монитора или телевизора.



Подключение внешнего устройства отображения

2 Подключите кабель питания подключенного монитора, телевизора или проектора и включите питание.



Измените настройки ТВ на режим внешнего устройства при подключении к ТВ.

3 Выберите **меню чудо кнопок** > **Устройства** > **Проектор**.

Выберите нужный режим монитора.

	только экран компьютера Содержимое отображается только на мониторе ПК (текущее устройство).
	Дублировать Содержимое текущего устройства также отображается на внешнем устройстве.
	Расширить Экран текущего устройства расширен до внешнего устройства.
	только второй экран Содержимое отображается только на экране внешнего устройства.

Подключение через порт Micro HDMI (дополнительно)

Если компьютер подключен к телевизору через порт HDMI, то качество изображения и звука будет идеальным.

После подключения телевизора через порт HDMI необходимо настроить параметры экрана и звука.



Следует дополнительно приобрести кабель с разъемами HDMI и Micro HDMI.

Подключение внешнего устройства отображения

1 Подключите компьютер к порту HDMI телевизора с помощью кабеля micro HDMI.





- Эта возможность имеется только в моделях, оснащенных выходным портом телевизора (HDMI).
- Если на телевизоре имеется несколько портов HDMI, подключите компьютер к порту **DVI IN**.
- При подключении компьютера к телевизору переключите режим входящего внешнего сигнала телевизора в режим **HDMI**.

2 Выберите **меню чудо кнопок > Устройства** > **Второй экран**.

Выберите нужный режим монитора.

	только экран компьютера Содержимое отображается только на мониторе ПК (текущее устройство).
	Дублировать Содержимое текущего устройства также отображается на внешнем устройстве.
	Расширить Экран текущего устройства расширен до внешнего устройства.
	только второй экран Содержимое отображается только на экране внешнего устройства.



- Вывод на экран внешнего монитора/ телевизор в окне командной строки DOS не поддерживается.
- Одновременный выход на все три устройства (экран ноутбука + экран внешнего монитора + HDMI) не поддерживается.

Регулировка громкости

Можно настроить громкость с помощью клавиатуры и программы управления громкостью.

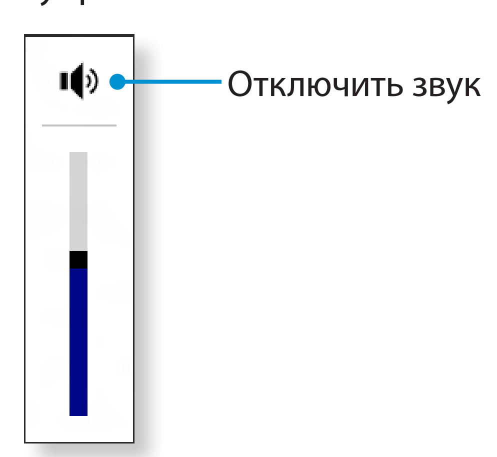
Настройка громкости с помощью клавиатуры



Для включения и выключения громкости можно также использовать сочетание клавиш Fn + F6 .

Настройка громкости с помощью программы регулировки громкости

Нажмите меню **Чудо-кнопки > Параметры** > для настройки панели управления.



Использование звукозаписи

Далее описана процедура записи звука с помощью программы звуквозаписи Windows.

1. Подключите микрофон к гнезду микрофона.

   Или воспользуйтесь встроенным микрофоном.

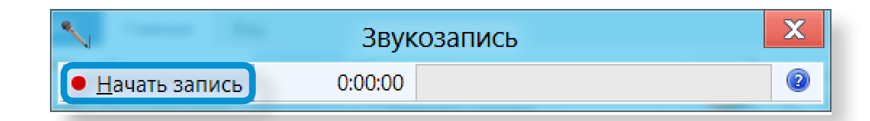
2. Правой кнопкой щелкните значок **Громкость** на панели задач и выберите **Записывающие устройство**.

3. Проверьте, задан ли микрофон как записывающее устройство по умолчанию.

   В этом случае он уже выбран как устройство по умолчанию. В противном случае щелкните правой кнопкой мыши на микрофоне и выберите **Использовать по умолчанию**.

4. Щелкните по значку , расположенному в нижней левой части **Начального** экрана, и выберите **Звукозапись**.

   Нажмите **Начать запись**.



Регулировка громкости

Использование SoundAlive (дополнительно)

Функция SoundAlive позволяет получать более качественный стереофонический звук при использовании стереодинамиков.



- В зависимости от модели компьютера поставщики программного обеспечения могут различаться.
- Кроме того, некоторые изображения могут отличаться от реального устройства, в зависимости от модели компьютера и версии программного обеспечения.

1 Щелкните правой кнопкой мыши на значок **Громкость** в панели задач на рабочем столе и нажмите **Устройство воспроизведения**.

(Или нажмите на меню Чудо-кнопки на рабочем столе > **Параметры** > **Панель управления** > **Оборудование и звук** > **Звук**.)

2 Щелкните правой кнопкой мыши **Speakers (Динамики)** и выберите **Свойства**.

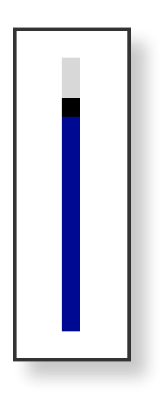
3 Щелкните вкладку **SoundAlive** и выберите один из режимов.

Управление яркостью ЖК-дисплея

Управление яркостью с помощью клавиатуры

1 Нажмите меню **Чудо-кнопки** > **Параметры** > **Яркость** .

2 Настройка яркости с помощью панели управления яркости экрана.



Переключение режима изображения

Режим изображения можно переключать в соответствии с вашими предпочтениями, например оптимизировать его для просмотра фильмов или чтения электронных книг.

1 Щелкните по значку в нижней левой части **Начального** экрана.

2 Щелкните **Settings** > **Дисплей** > **Оттенок цвета.**

- **Динамический:** Это придаст изображению дополнительную четкость.
- **Стандартный:** Стандартный режим изображения.
- **Кино:** Переключитесь на этот режим в условиях слабого освещения или во время просмотра фильмов.
- **Кино (яркий):** Этот придаст яркости темным сценам в фильме.
- **Чтение:** Подходит для чтения электронных книг.
- **Нет эффекта**: Режим изображения по умолчанию.

Управление яркостью ЖК-дисплея



Если подключен адаптер сетевого питания, яркость дисплея автоматически устанавливается на уровень максимальной яркости.
При работе от аккумулятора яркость дисплея автоматически снижается с целью продления срока работы от аккумулятора.



- **Экономия потребления энергии батареи**
  Уменьшает яркость LCD, когда компьютер работает от батареи, чтобы снизить потребление энергии.
- **Поврежденные пиксели на ЖК-дисплее ноутбука**
  Компания Samsung соблюдает спецификации в отношении высокого качества и надежности ЖК-дисплеев. Однако несмотря на это неизбежно встречается небольшое число поврежденных пикселов. Большое число поврежденных пикселов может приводить к проблемам изображения, однако небольшое число таких пикселов никак не сказывается на работе на компьютере.

  Поэтому компания Samsung установила и придерживается следующих правил в отношении поврежденных пикселов.

  - Яркая точка: 2 или менее
  - Черная точка: 4 или менее
  - Сочетание ярких и темных: 4 или менее



Инструкции по очистке ЖК-дисплея

Очищайте ЖК-дисплей в одном направлении мягкой тканью, слегка смоченной моющим средством для компьютера.

Излишние усилия при очистке ЖК-дисплея могут привести к повреждению дисплея.

Проводная сеть

Проводная сеть является сетевой средой, используемой в сети компании или для широкополосного Интернет-соединения дома.



- С помощью адаптера локальной сети (дополнительно) можно установить подключение к локальной сети.
- Данное руководство основано на последней версии Windows. Содержание или изображения могут отличаться от реальной модели в зависимости от версии Windows. Однако большинство основных операций соответствуют предыдущим версиям операционной системы Windows.
- В описании используются рисунки, относящиеся к представительной модели. Рисунки могут отличаться от действительных.

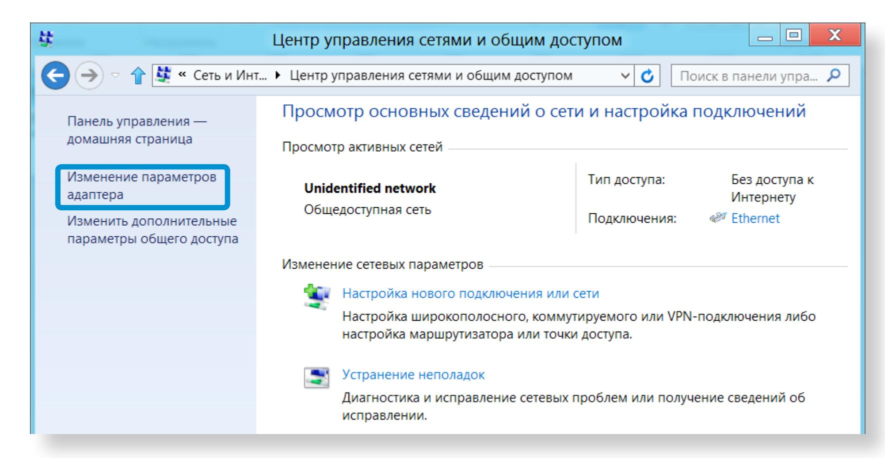
Подключение к проводной ЛВС

1 Подключите **адаптер локальной сети** к проводному порту локальной сети.

2 Подключите сетевой кабель к подключенному адаптеру локальной сети.

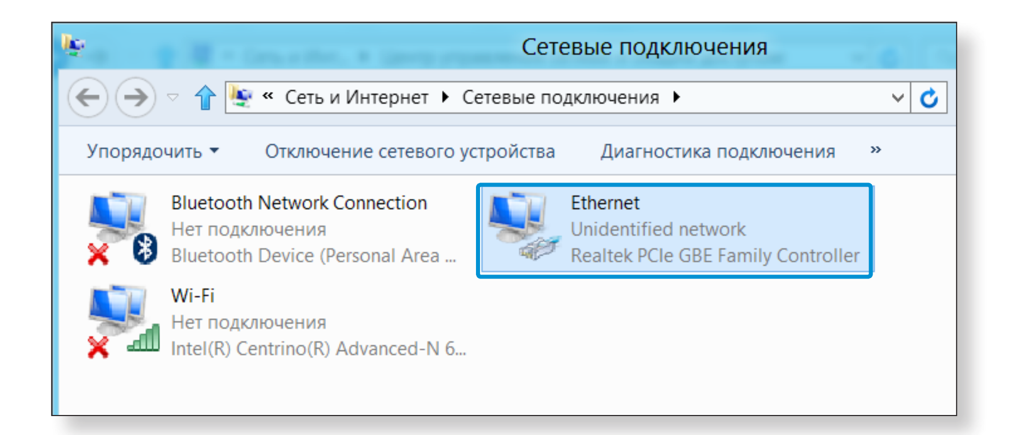


3 Щелкните пункт **Charms menu (меню “Чудо-кнопки”)** на рабочем столе, выберите **Параметры** ⚙ **> Панель управления > Сеть и Интернет > Центр управления сетями и общим доступом** и выберите пункт **Изменение параметров адаптера** в левой панели меню.



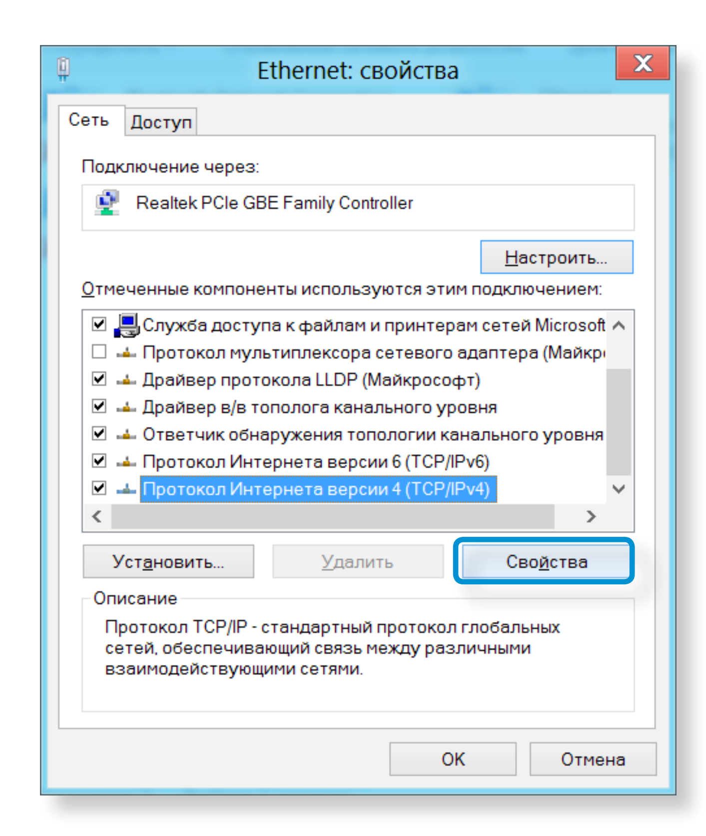
Проводная сеть

4 Выберите пункт **Ethenet**, щелкните правой кнопкой сенсорной панели и выберите **Свойства**.



Имя устройства беспроводной локальной сети может отличаться в зависимости от того, какое сетевое устройство подключено к компьютеру.

5 Выберите **Интернет-протокол версии 4 (TCP/IPv4)** в списке Network Components (Сетевые компоненты) и выберите **Свойства**.



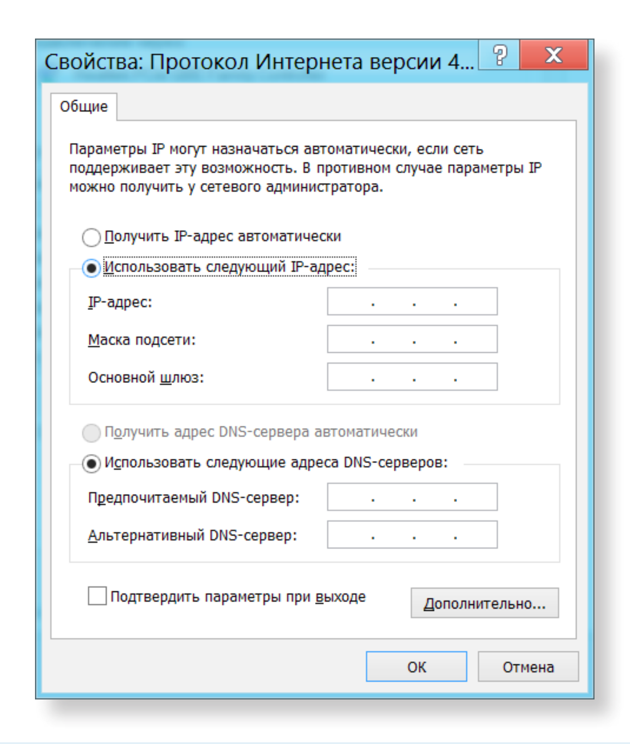


- Имя сетевого компонента может отличаться в зависимости от установленной операционной системы.
- Чтобы добавить сетевой компонент, нажмите Install (Установить) на экране, показанном на рисунке ниже. Можно добавлять клиенты, службы и протоколы.

Проводная сеть

6 Настройка параметров IP.

При использовании DHCP выберите параметр **Получить IP-адрес автоматически**. Чтобы использовать статический IP-адрес, выберите **Использовать следующий IP-адрес** и задайте IP-адрес вручную.





Если DHCP не используется, узнайте IP-адрес у сетевого администратора.

7 После завершения настройки нажмите кнопку **OK**.

Настройка сети завершена.

Использование функции WOL (Wake On LAN) (Включение по сети)

Функция <Wake On LAN> (Включение по сети) активирует систему в спящем режиме, когда сигнал (например, команда ping или magic packet) приходит из сети (проводная ЛВС).

1 Щелкните пункт **Charms menu (меню “Чудо-кнопки”)** на рабочем столе, выберите **Параметры** > **Панель управления > Сеть и Интернет > Центр управления сетями и общим доступом** и выберите пункт **Изменение параметров адаптера** в левой панели меню.

2 Щелкните правой кнопкой мыши Подключение по локальной сети и выберите Свойства.

3 Нажмите **Настроить и перейдите на вкладку > Управление питанием. Выберите Разрешить этому устройству выводить компьютер из режима ожидания**, затем нажмите **OK**. Перезагрузите систему.

- Если система, которая находится в спящем режиме, активируется даже без получения сигнала, используйте систему после отключения функции <Включение по сети>.

Проводная сеть

- Чтобы использовать функцию <Включение по сети>, установите для беспроводной ЛВС значение **Отключена**.

- Если функция энергосбережения работает в гибридном режиме, то функция <Wake On LAN> (Включение по сети) может не работать. Гибридный спящий режим можно отключить в меню **Электропитание панели управления**.



Пробуждение по локальной сети, активируемое **проверкой связи**, не поддерживается.



Когда компьютер выходит из спящего режима, будучи подключенным к проводной ЛВС (100 Мбит/с/1Гбит/с), появляется сообщение о том, что компьютер подключен к проводной ЛВС со скоростью 10 Мбит/с/100 Мбит/с. Это происходит потому, что после выхода компьютера из спящего режима восстановление сети занимает приблизительно 3 секунды. После восстановления сеть работает со скоростью 100 Мбит/с/1 Гбит/с.



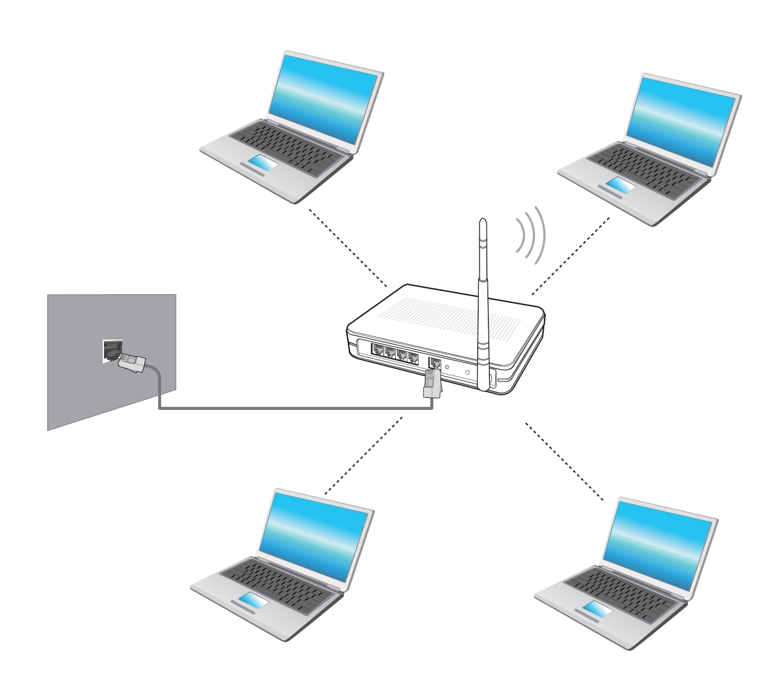
Иногда, если устройство работает от аккумулятора, после подключения кабеля ЛВС для соединения с сетью Интернет может потребоваться несколько секунд. Это происходит в результате использования функции энергосбережения для экономии заряда аккумулятора.



При работе от батареи, скорость проводной ЛВС автоматически снижается с целью экономии энергии батареи. В этом случае ЛВС со скоростью 1 Гб/с/100 Мб/с функционирует со скоростью 100 Мб/с/10 Мб/с.

Беспроводная сеть (дополнительно)

Среда беспроводной сети (Беспроводная локальная сеть) - это сетевая среда, с помощью которой можно устанавливать связь между большим количеством компьютеров из дома или небольшого офиса с помощью беспроводных устройств локальной сети.





- Изображения и терминология могут отличаться в зависимости от модели.
- Некоторые функции могут не поддерживаться в зависимости версии программы.
- Следующее описание приведено для моделей компьютера с картой или устройством беспроводной локальной сети. Устройство беспроводной локальной сети приобретается дополнительно.
  Значения, приведенные в этом руководстве, могут отличаться от действительных в зависимости от модели устройства беспроводной сети.



Что такое точка доступа?

Точка доступа - это сетевое устройство, которое соединяет проводную и беспроводную локальные сети, и соответствует беспроводному концентратору в проводной сети. Можно подсоединять к точке доступа большое количество компьютеров с беспроводной локальной сетью.

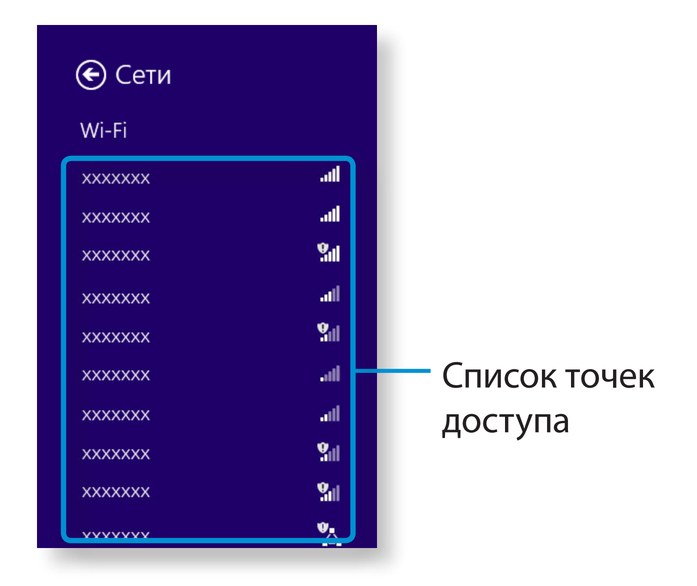
Беспроводная сеть (опционально)

Подключение к беспроводной локальной сети

При наличии точки доступа можно подключиться к Интернету через нее с помощью подключения к беспроводной сети LAN, предоставляемого системой Windows.

1 При нажатии значка **Чудо-кнопки > Параметры**  **> Сетевые подключения**, появляется список доступных точек доступа.

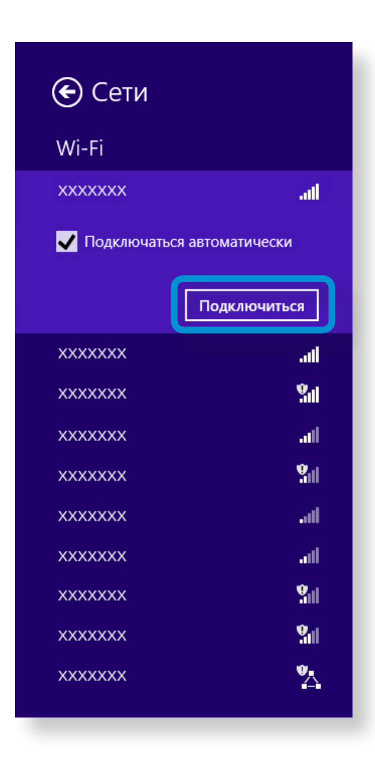
При выборе точки доступа, к которой необходимо подключиться, появится кнопка **Подключиться**.



2 Нажмите кнопку **Подключиться**.

Если для точки доступа установлен сетевой ключ, введите его и нажмите кнопку **OK**.

Узнайте о сетевом ключе у сетевого администратора.



3 Когда подключение к точке доступа завершено, статус Подключиться отображается рядом с соответствующей точкой доступа. Теперь можно пользоваться беспроводной сетью.

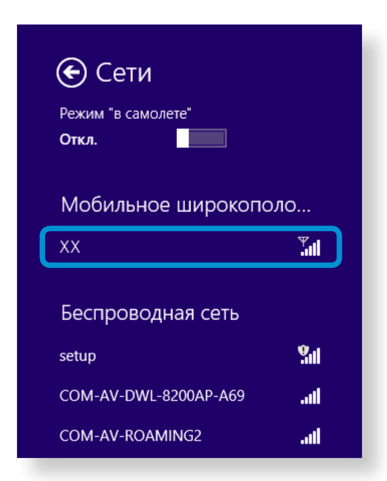
Мобильная широкополосная сеть
(беспроводная сеть WAN, опционально)

Беспроводная глобальная сеть (WWAN) - это мобильная широкополосная сеть, доступная в сфере услуг мобильной связи.



- Описания ниже предназначены для моделей компьютера с устройствами мобильной широкополосной связи. Устройства мобильной широкополосной связи не входят в стандартную комплектацию.
- В зависимости от версии операционной системы, некоторые функции могут быть недоступны или могут различаться.
- Изображения в данном руководстве могут отличаться от реального изделия в зависимости от модели устройства мобильной широкополосной связи.

1 Нажмите, как указано ниже, **Чудо-кнопки > Параметры** ⚙ **> Сети**, чтобы просмотреть доступные широкополосные мобильные сети.





Если среди мобильных широкополосных сетей не доступных поставщиков сетевых услуг, выключите компьютер, правильно вставьте SIM-карту, затем снова включите компьютер.

2 Выберите имя оператора подключения. Появится кнопка **Подключиться**.

3 При появлении экрана настройки профиля следуйте инструкциям по вводу необходимой информации.

4 Установлено сетевое подключение, доступ к Интернет открыт.

Использование устройства безопасности TPM (дополнительно)

Устройство безопасности TPM (модуля доверенной платформы) - это решение, используемое для защиты персональных данных за счет сохранения данных проверки подлинности в микросхему TPM, установленную на компьютере.

Прежде чем использовать устройство безопасности TPM, необходимо инициализировать микросхему TPM в настройке параметров BIOS, инициализировать программу TPM и зарегистрировать пользователя.



- Данная функция поддерживается только в моделях с TPM (микросхемой защиты).
- Дополнительные сведения см. в интерактивной справке программы.
- Версия программы, описанная в данном руководстве, может быть изменена. Приведенные снимки экранов и надписи могут отличаться от фактических.

Настройка TPM

Для использования функции TPM необходимо выполнить следующие действия.

1 **Инициализация микросхемы TPM**

Инициализируйте данные проверки подлинности, сохраненные в микросхеме TPM.

2 **Установка программы TPM**

Установите программу TPM.

3 **Регистрация программы TPM**

Зарегистрируйте программу TPM.

Выполнив перечисленные действия, можете приступать к использованию функции TPM.

Использование устройства безопасности TPM (дополнительно)

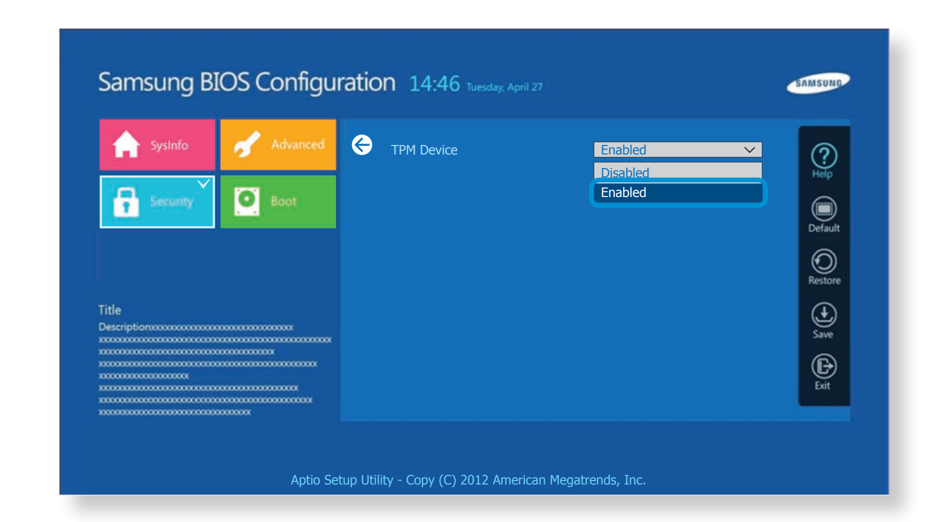
Инициализация микросхемы TPM

Чтобы использовать функцию TPM в первый раз или повторно зарегистрировать пользователя, необходимо инициализировать микросхему TPM.

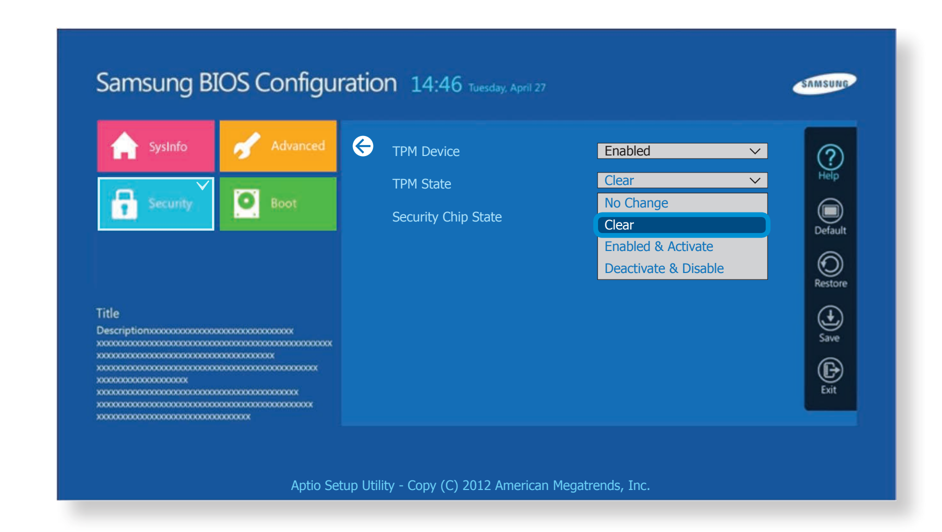
- При инициализации микросхемы TPM все данные проверки подлинности, хранящиеся на ней, удаляются. Принимайте решение об инициализации осознанно.
- Для повторной инициализации микросхемы TPM, когда функция TPM уже работает, потребуется сначала расшифровать все имеющиеся файлы и папки с помощью TPM. Если этого не сделать, доступ к зашифрованным файлам и папкам после инициализации будет закрыт.

1 Перезапустите компьютер. Когда отобразится экран с логотипом Samsung, нажмите несколько раз клавишу **F2**.

2 При отображении экрана BIOS выберите **Security** > **TPM Configuration** и нажмите клавишу **Enter**.



3 Установите для параметра **TPM Device** значение **Enabled**, а для параметра **Change TPM Status** значение **Clear**.



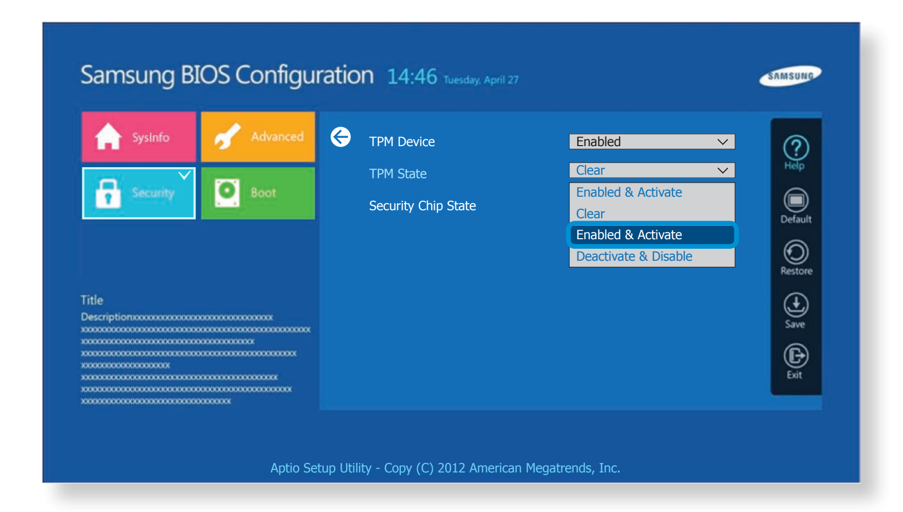
Использование устройства безопасности TPM (дополнительно)

4 Нажмите клавишу **F10**, чтобы сохранить изменения.

5 При перезагрузке системы нажмите соответствующие клавиши, следуя инструкциям на экране.

6 После автоматической перезагрузки компьютера отобразится экран с логотипом Samsung. Нажмите несколько раз клавишу **F2**.

7 Выберите **Security** > **TPM Configuration** > **Change TPM Status** и установите значение **Enable and Activate**.



8 Нажмите клавишу **F10**, чтобы сохранить изменения.

9 При перезагрузке системы нажмите соответствующие клавиши, следуя инструкциям на экране.

10 Нажмите клавишу **F10**, чтобы сохранить изменения. Компьютер автоматически перезапустится. Инициализация микросхемы TPM завершена. Теперь установите и зарегистрируйте программу TPM.

Использование устройства безопасности TPM
(дополнительно)

Установка программы TPM

Ниже описан примерный процесс установки программы TPM. Следуйте приведенным инструкциям.


Данная программа поддерживается только теми моделями, которые имеют Recovery и функцию TPM.

1. Включите компьютер и немедленно несколько раз нажмите кнопку **F4**.
2. Через некоторое время запустится программа **Recovery**.

   Нажмите на **Системное программное обеспечение**.
3. Когда во всплывающем окне появится предложение перезагрузить систему, нажмите **Yes** (Да).

   Начнется загрузка системы. Некоторое время спустя автоматически запустится программа **SW Update**.
4. Подключитесь к сети.
5. Выберите **TPM Host SW** и нажмите **Install** (Установить).
6. После полной установки программы нажмите **Close** (Закрыть).
7. Закройте окно **SW Update** и снова перезагрузите компьютер.

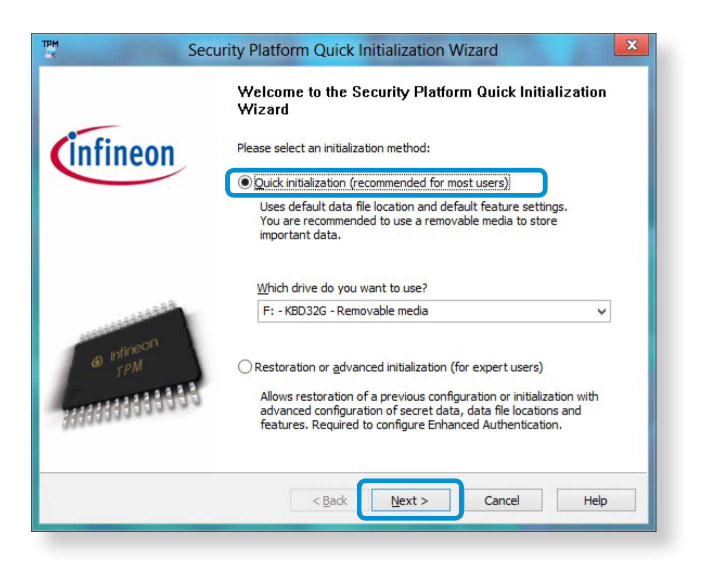
Регистрация программы TPM

1. На **начальном** экране щелкните по значку в нижнем левом углу, а затем щелкните **Решение для платформы безопасности Infineon > Управление платформами безопасности > Параметры пользователей**. (Запуск от имени администратора)

   Или, дважды щелкните значок на панели задач и запустите инициализацию с правами администратора.

Использование устройства безопасности TPM (дополнительно)

2 Настройка параметров проверки подлинности осуществляется с помощью **Initialization Wizard (Мастера инициализации)**. Когда появится окно мастера инициализации, нажмите **Next (Далее)**.



Если появится сообщение **status not initialized (состояние не инициализировано)** нажмите **Yes (Да)**.

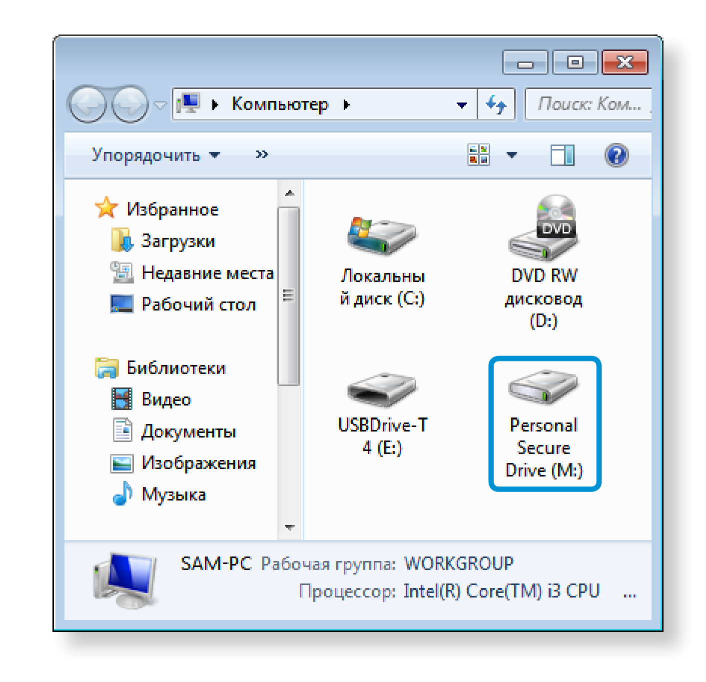
Чтобы обеспечить более надежную работу устройства безопасности TPM, рекомендуется создать резервную копию файла аварийного восстановления на внешнем устройстве хранения данных, следуя инструкциям мастера инициализации.

3 Выберите **Security Platform Feature (Характеристики платформы безопасности)** и задайте **basic user password (пароль обычного пользователя)**.

4 Выполните регистрацию в соответствии с инструкциями.

5 Регистрация пользователя в программе TPM завершена. Теперь файлы и папки можно шифровать с помощью системы шифрования данных. Чтобы зашифровать файлы и папки, достаточно создать их или скопировать на виртуальный диск.

Местоположение виртуального диска показано на рисунке ниже.



Использование программы TPM


Дополнительные сведения об использовании программы TPM см. в интерактивной справке программы.

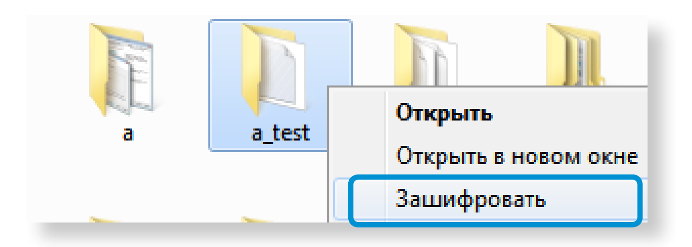
Шифрование файла (папки)

Данная функция позволяет шифровать файлы и папки. Шифрование файловой системы (EFS) надежно защищает документы.


Функция **Encrypt File System (Шифрование файловой системы)** (EFS) поддерживается в следующих операционных системах.

- Windows 7 Professional / Enterprise / Ultimate
- Windows 8 Pro / Enterprise

1 Нажмите папку или файл для шифрования правой кнопкой мыши и выберите в контекстном меню **Encrypt (Зашифровать)**.



2 Если появится окно **Confirm Attribute Changes (Подтверждение изменения атрибутов)**, выберите объекты для шифрования и нажмите **OK**. (Это диалоговое окно отображается, только если папка зашифрована.)

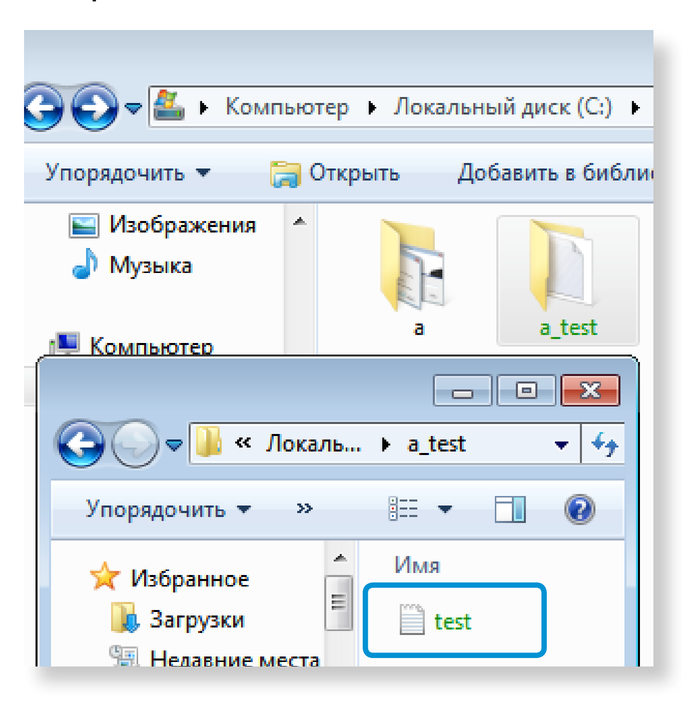


3 В окне **User authentication (Проверка подлинности пользователей)** введите **Basic user password (Основной пароль)**, заданный при регистрации, и нажмите **OK**.



Использование устройства безопасности TPM (дополнительно)

4 Название папки или файла в зашифрованной папке теперь отображается зеленым.



Открытие зашифрованного файла (папки)

1 Дважды нажмите зашифрованную папку или файл.

2 В окне проверки подлинности пользователей введите **Basic user password (Основной пароль пользователя)**, заданный при регистрации, и нажмите **OK**.

3 Папка или файл откроется.

Расшифровка зашифрованного файла (папки)

1 Нажмите зашифрованную папку или файл правой кнопкой мыши и выберите в контекстном меню пункт **Decrypt (Расшифровать)**.

2 В окне проверки подлинности пользователей введите **Basic user password (Основной пароль пользователя)**, заданный при регистрации, и нажмите **OK**.

3 Папка (файл) будет расшифрована.

Использование устройства безопасности TPM (дополнительно)

Использование виртуального диска (PSD: Personal Secure Drive - личный защищенный диск)

Виртуальный диск (PSD) - это виртуальное место для хранения и управления конфиденциальными данными. Виртуальный диск (PSD), как и обычный диск (например, C:), позволяет создавать файлы и папки, а также копировать конфиденциальные данные с других дисков.

Если виртуальный диск (PSD) не отображается

Виртуальный диск (PSD) можно использовать, только если соответствующий параметр был выбран при регистрации программы. Если нет, необходимо выполнить следующие действия.

1 На **начальном** экране щелкните по значку в нижнем левом углу, а затем щелкните **Решение для платформы безопасности Infineon > Управление платформами безопасности > Вкладка Параметры пользователей > Настройка функций платформы безопасности.**

2 Когда появится окно **Initialization Wizard (Мастер инициализации)**, выберите **Personal Secure Drive (Личный защищенный диск) (PSD)** и введите пароль пользователя.

3 Несколько раз нажмите кнопку **Next (Далее)** в соответствии с указаниями **Initialization Wizard (Мастера инициализации)**, чтобы закрыть окно мастера.

Если виртуальный диск (PSD) не загружен

Прежде чем использовать виртуальный диск (PSD), его необходимо загрузить. Если диск не загружен, это можно сделать следующим образом.

1 Щелкните значок **Security Platform (Платформа безопасности)** правой кнопкой мыши в панели задач и выберите в контекстном меню **Personal Secure Drive (Личный защищенный диск) > Load (Загрузить)**.

2 В окне загрузки введите пароль обычного пользователя и нажмите **OK**.

3 Откройте **Проводник** . Вы увидите персональный защищенный диск (PSD) в дереве папок слева.

Обратите внимание, что при копировании конфиденциальных данных в виртуальный диск PSD, исходный файл с данными не подвергается шифрованию.

Повторная регистрация (удаление данных проверки подлинности с микросхемы TPM)

Для повторной регистрации необходимо удалить данные проверки подлинности с микросхемы TPM и инициализировать микросхему TPM.

Выполните регистрацию пользователя в следующем порядке.

1 Удалите виртуальный диск.

2 Удалите существующую информацию о проверке подлинности с микросхемы TPM.

Удаление виртуального диска

Если был создан виртуальный диск, необходимо его удалить перед удалением существующей информации о проверке подлинности с микросхемы TPM.

1 Щелкните правой кнопкой мыши по > и выберите **Personal Secure Drive (Личный защищенный диск) > Create/Manage (Создать/Управлять)**.

2 Щелкните **Далее**.

3 Введите пароль, заданный при регистрации программы TPM и выберите **Далее**.

4 Выберите удаление выбранного PSD и нажмите **Далее**.

5 Выберите “**Я хочу безвозвратно удалить личный защищенный диск (PSD) без сохранения незашифрованной копии его содержимого.**” и нажмите **Далее**.

6 Нажмите **Далее** , затем **Готово**.

7 Теперь виртуальный диск удален.

Использование устройства безопасности TPM (дополнительно)

Удаление существующей информации о проверке подлинности с микросхемы TPM.

1. На рабочем столе выберите **меню “Чудо-кнопки”> Параметры > Панель управления > Программы > Uninstall a program (Удалить программу) > Infineon TPM Professional Package (Пакет Infineon TPM Professional)**. Затем нажмите **Uninstall (Удалить)**.

2. При появлении окна сообщений нажмите **Yes (Да)**, чтобы удалить программу.

3. Если появится сообщение **Infineon Security Platform (Платформа безопасности Infineon)**, нажмите **No (Нет)**.

4. Щелкните по значку **Проводника** на **панели задач** в нижней части рабочего стола.

5. В пункте **View (Обзор) > Options (Параметры)> Folder Options (Параметры папки) > View (Обзор) > Hidden files and folders (Скрытые файлы и папки)** выберите вариант “Show hidden files, folders, and drives” (Показать скрытые файлы, папки и драйверы) и нажмите **OK**.

6. Найдите и удалите папку **Infineon**, перейдя в **Проводник > Диск C: > папка ProgramData**.

7. Теперь программа TPM была удалена.

   Чтобы использовать функциональность TPM, повторите процедуру **инициализации микросхемы TPM**.

Использование приложения Multimedia (дополнительно)

S PhotoStudio и S Player+ позволяют вам снимать фото и видео и редактировать результаты съемки.

S PhotoStudio	Редактирование отснятых или выбранных фотографий.
S Player+	Воспроизведение музыки или видеоклипов, хранящихся на компьютере.



- В зависимости от версии программы, некоторые функции могут не предоставляться или быть заменены на другие.
- В зависимости от модели приложение может быть недоступно.



Услуги, связанные со сторонним программным обеспечением

- Чтобы получить описание и направить запросы на обслуживание стороннего программного обеспечения, свяжитесь с соответствующим производителем.
- Некоторые действия по поиску и устранению неисправностей в ответ на сервисные запросы могут не сработать в зависимости от производителя программного обеспечения.

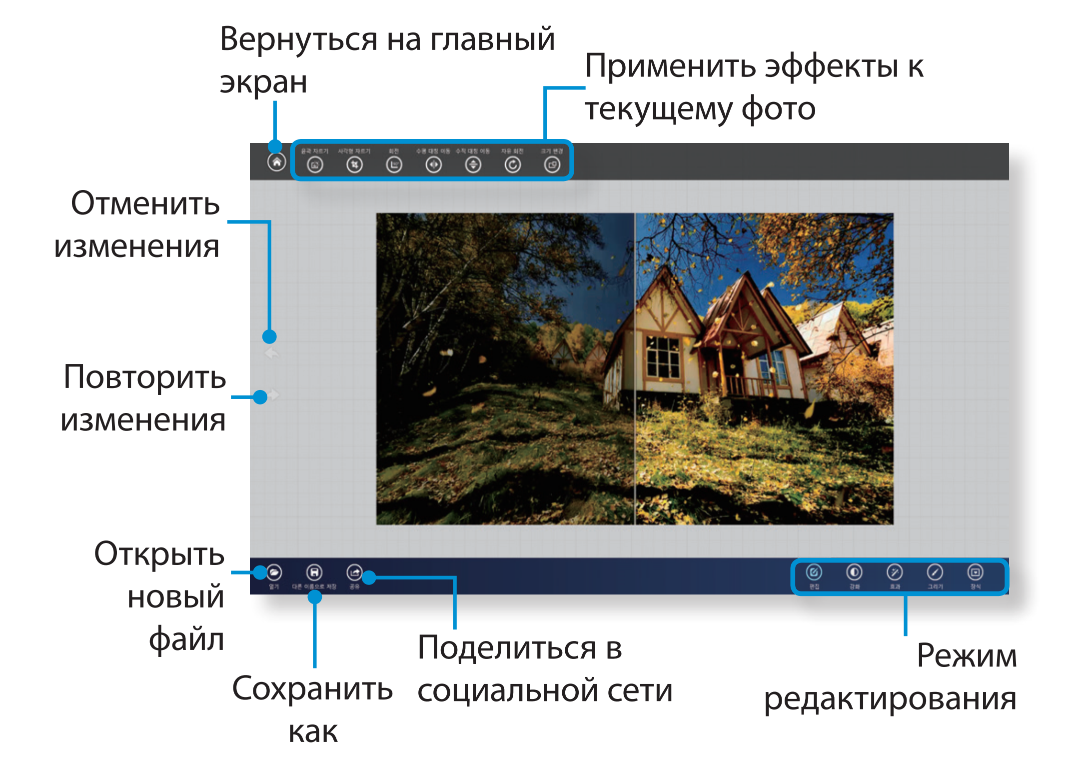
Использование приложения Multimedia (дополнительно)

Использование приложения S PhotoStudio

1 На Начальном экране выберите **S PhotoStudio**.

2 Выберите фото для редактирования.

3 На нижней панели справа выберите режим редактирования. Содержание пунктов меню на левой части верхней панели может различаться в зависимости от выбранного режима редактирования.



4 После окончания редактирования сохраните фото под другим именем.

Использование приложения S Player+

1 На Начальном экране выберите **S Player+**.

2 Выберите файл, расположенный сверху.

Использование приложений в смартфоне Samsung (дополнительно)


В зависимости от модели приложение может быть недоступно.

Samsung Kies

Чтобы синхронизировать файлы мультимедиа и документы на компьютере и мобильных устройствах или обновить встроенное ПО подключенных мобильных устройств до новейшей версии, используйте Samsung Kies .


Для получения дополнительной информации см. раздел справки данного приложения.

HomeSync Lite

Используйте компьютер в качестве облачного хранилища данных, загруженных с мобильных устройств Samsung. Создайте папку для совместного использования и получите мгновенный доступ к содержащимся в ней файлам в режиме реального времени.


Для получения дополнительной информации см. раздел справки данного приложения.

SideSync

Используйте SideSync для совместного доступа и управления экраном компьютера и мобильного устройства Samsung, а также для передачи файлов с одного устройства на другое. Выберите один из представленных ниже параметров:

- Keyboard/Mouse Sharing: Можно использовать компьютерную клавиатуру или мышь на мобильных устройствах.


Для получения дополнительной информации см. раздел справки данного приложения.

Обновление программного обеспечения Samsung

SW Update является программным обеспечением, выполняющим поиск программ Samsung и драйверов, установленных при покупке компьютера, и помогает обновлять дарйверы или программы.

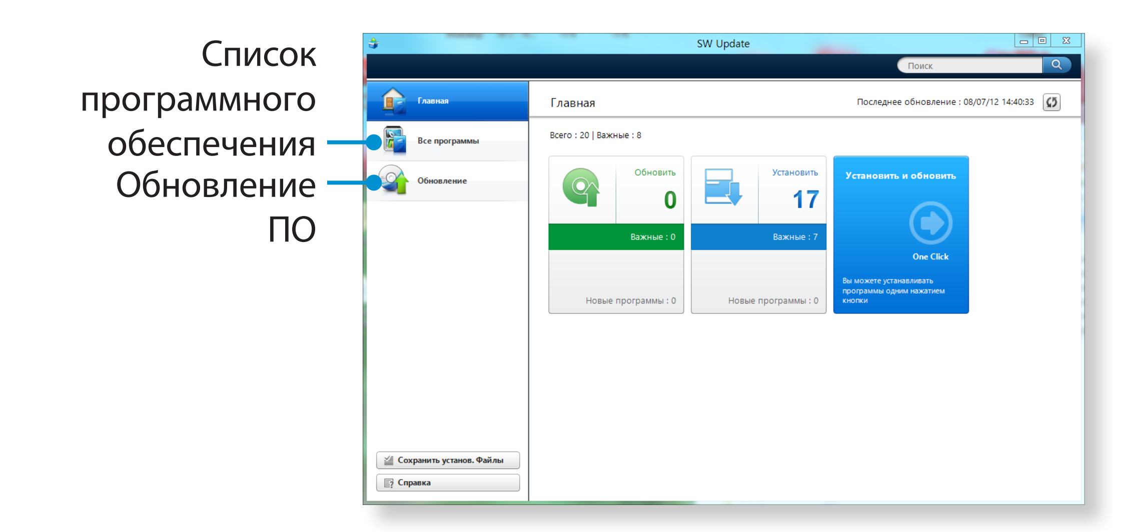


- Перед выполнением обновления можно проверить файлы, доступные для обновления, только в случае наличия подключения к Интернету.
- SW Update не предоставляет обновления для устройств, драйверов или программного обеспечения, установленных пользователем самостоятельно.
- В зависимости от модели приложение может быть недоступно.

1 Щелкните по значку , расположенному в нижней левой части **Начального** экрана, и выберите **SW Update**.

2 Запустится программа **SW Update**.

Выберите пункты для обновления, прежде чем продолжить процедуру обновления.



Диагностика состояния компьютера и устранение неисправностей

Программа Support Center, которая является руководством по устранению неисправностей компьютера Samsung, поддерживает диагностику системы и снабжена "Вопросами и ответами" для часто возникающих проблем.

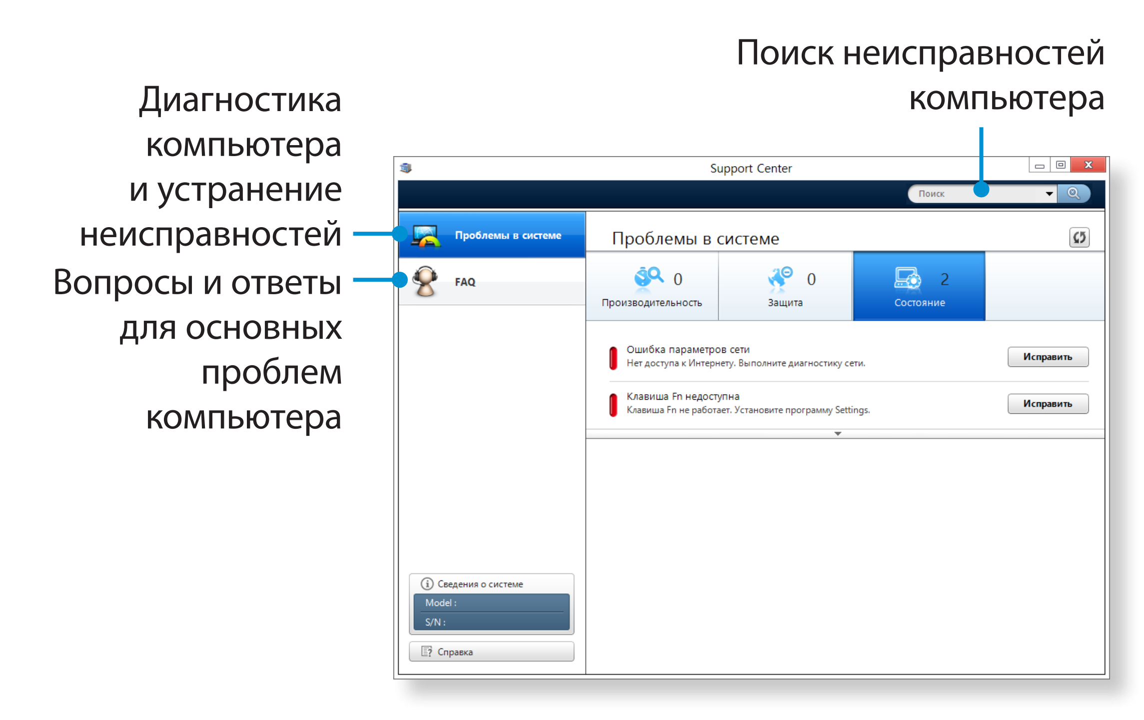


В зависимости от модели Support Center может не предоставляться или иметь другую версию.

1 Щелкните по значку ⬇, расположенному в нижней левой части **Начального** экрана, и выберите **Support Center**.

2 Программа Support Center активируется и начнет выполнять диагностику компьютера.

По завершении процедуры диагностики в меню System Status (Состояние системы) отобразится список текущих проблем и методы их разрешения.



3 Можно разрешить проблему, нажав на расположенную рядом кнопку Troubleshoot (Устранение неисправностей).

Использование гнезда замка безопасности

Можно защитить компьютер, подключив замок с тросом к Гнезду замка безопасности.

Для этого необходимо дополнительно приобрести замок с тросом.

Сведения об использовании замка с тросом см. в руководстве к устройству.

Прикрепите замок с тросом к неподвижному предмету, а другой конец троса закрепите в гнезде замка безопасности.





Глава 4.
Настройка и обновление

Настройка BIOS Setup

Программа настройки BIOS позволяет настраивать оборудование компьютера в соответствии с требованиями пользователя.



- Используйте настройку BIOS для определения пароля загрузки, изменения последовательности загрузки и добавления нового устройства.
- Так как неправильные настройки могут привести к возникновению неполадок в системе или ее зависанию, соблюдайте осторожность при настройке BIOS.
- Функции настройки BIOS могут изменяться для расширения функциональных возможностей продукта.
- Меню и элементы программы настройки BIOS на разных моделях компьютера могут отличаться.

Вход в программу настройки BIOS

1 Включите компьютер.
Немедленно нажмите клавишу **F2** несколько раз.

2 Спустя некоторое время отобразится экран настройки BIOS.

Элементы настройки BIOS могут отличаться в зависимости от продукта.

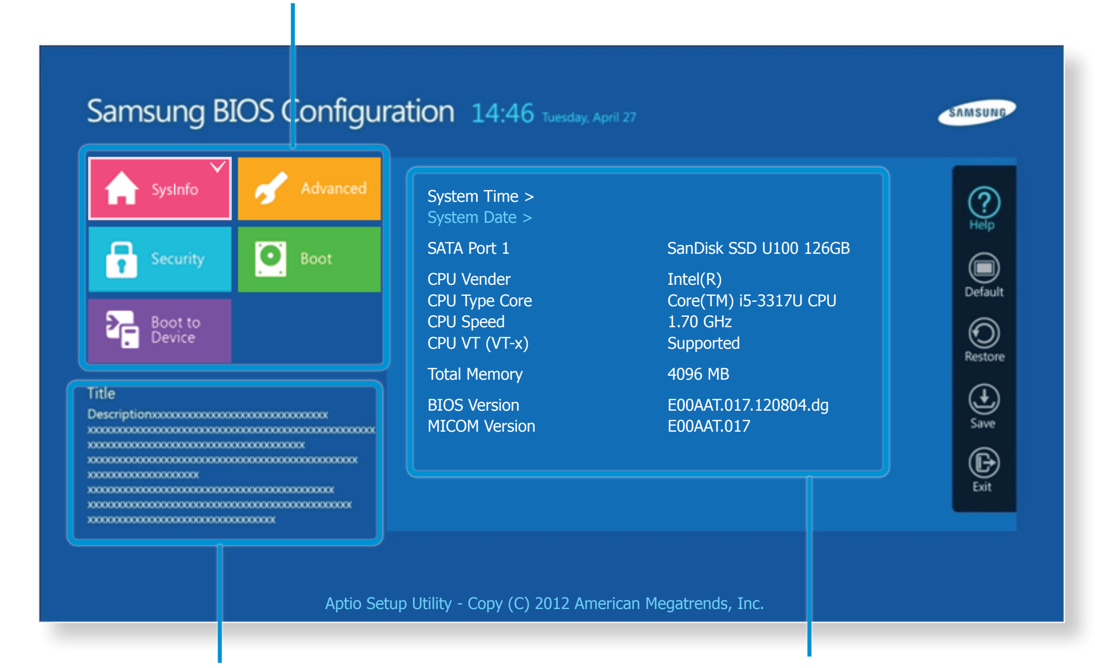
Настройка BIOS Setup

Экран настройки BIOS



Меню и элементы программы настройки BIOS на разных моделях компьютера могут отличаться.

Меню настройки



Справка

Справка для выбранного элемента появляется автоматически.

Элементы настройки

Меню настройки	Описание
SysInfo	Здесь приводится описание основных характеристик компьютера.
Advanced	В этом меню можно настроить основные микросхемы и дополнительные функции.
Security	Используется на настройки функций безопасности, включая пароли.
Boot	В этом меню можно настроить периферийные устройства и загрузить соответствующие настройки, например параметры начальной загрузки.
Boot to Device	Этот пункт меню позволяет произвести загрузку с внешнего устройства.

Настройка BIOS Setup

Клавиши в программе настройки системы

В программе настройки необходимо использовать клавиатуру.



Клавиатура может отличаться от клавиатуры, приведенной на рисунке.

Кнопки влево/вправо	◄ ►	Нажмите для перехода в другое меню.
Кнопки вверх/вниз	▲ ▼	Нажмите для перемещения вверх и вниз.
Enter	Enter ↵	Нажмите для выбора элемента или входа в подменю.
Space		Нажмите, чтобы изменить положение кнопки-переключателя.
F1	F1	Нажмите для просмотра справки о настройке.
F3	F3	Нажмите, чтобы загрузить предыдущие параметры.
F9	F9	Нажмите для загрузки параметров настройки по умолчанию.
F10	F10	Нажмите для сохранения изменений и выхода из программы настройки.

Установка пароля загрузки

Если пароль был установлен, при включении компьютера необходимо ввести пароль или войти в режим настройки BIOS.

С помощью настройки пароля можно ограничить доступ только для зарегистрированных пользователей и защитить данные и файлы, сохраненные на компьютере.



- При настройке пароля есть 3 подменю. (“Пароль-допуск”, “Пароль пользователя” и “Пароль жесткого диска”)
- Не теряйте и не забывайте свой пароль.
- Не разглашайте свой пароль.
- В случае утраты пароля-допуска или пароля жесткого диска, потребуется обращение в сервисный центр. В этом случае услуга оплачивается.
- В случае утраты пароля пользователя, можно деактивировать пароль-допуск, и пароль пользователя будет деактивирован автоматически.
- Изображения экрана и условия могут отличаться от действительных в зависимости от модели компьютера и версии драйвера.

Установка пароля супервизора

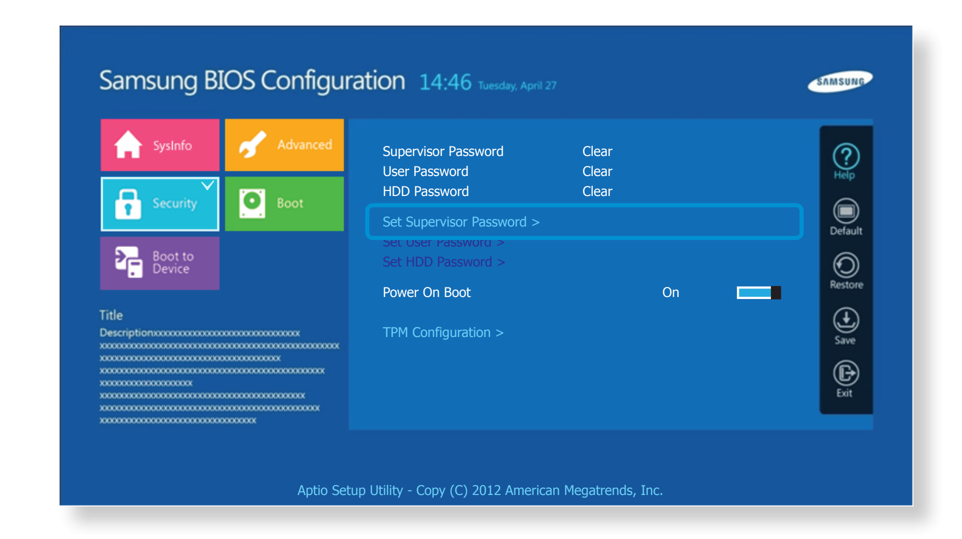
Если пароль-допуск был установлен, при включении компьютера необходимо ввести пароль или войти в режим настройки BIOS.

Установка только пароля-допуска и пароля пользователя не обеспечивает надлежащей безопасности.

Также можно использовать пароль жесткого диска для повышения уровня безопасности.

1 Выберите меню **Security** в программе настройки BIOS.

2 При выбранном элементе **Set Supervisor Password** нажмите клавишу <**Enter**>.



Установка пароля загрузки

3 Введите пароль, нажмите клавишу <**Enter**> повторно введите пароль для подтверждения и снова нажмите клавишу <**Enter**>.

Пароль может состоять из комбинации цифр и букв длиной до 8 символов. Специальные символы использовать нельзя.

4 Пароль супервизора установлен.

Пароль супервизора требуется для включения компьютера или для входа в программу настройки BIOS.



На некоторых моделях появление сообщения с введенным паролем в окне **Setup Notice** означает, что настройка не завершена, пока не будет нажата клавиша <**Enter**>.

Установка пароля пользователя

При помощи пароля пользователя можно включить компьютер, но нельзя изменять основные параметры настроек BIOS, т.к. вы не сможет войти в настройки BIOS.

Это предотвращает неавторизированный доступ к основным настройкам меню BIOS Setup.

Перед настройкой пароля пользователя следует настроить пароль супервизора. При отключении пароля супервизора также отключается и пароль пользователя.

В элементе **Set User Password** нажмите клавишу <**Enter**> и выполните процедуры шага 3 настроек пароля супервизора.

Настройка пароля загрузки

Чтобы настроить пароль загрузки, необходимо предварительно настроить пароль администратора (**Set Supervisor Password**).

Выберите для параметра **Password on boot** значение.

После установки пароля загрузки для загрузки компьютера потребуется вводить пароль.

Убедитесь в сохранности пароля для дальнейшего использования.

Установка пароля загрузки

Установка пароля для жесткого диска Пароль (дополнительно)

Если установлен пароль для жесткого диска, доступ к нему с другого компьютера будет невозможен.

В элементе **Set HDD Password** нажмите клавишу <**Enter**> и определите пароль, как описано в шаге 3 раздела “Установка пароля супервизора”.



- Функция настройки пароля для жесткого диска может отсутствовать в некоторых моделях.
- **Изменение пароля жесткого диска**

  ЕВ целях безопасности следует перезагрузить компьютер, нажатием кнопки **Power**, а затем изменить пароль жесткого диска.

  Если не удается изменить пароль жесткого диска или отображается сообщение **HDD Password Frozen** при выборе элемента **Security > HDD Password** в программе настройки BIOS и нажмите кнопку Power, чтобы снова включить компьютер, и повторите указанные действия.

Отключение пароля

1 Для отключения пароля нажмите клавишу <**Enter**>. Например, для отключения пароля супервизора в элементе **Set Supervisor Password** нажмите клавишу <**Enter**>.

2 При выбранном элементе **Enter Current Password** введите текущий пароль и нажмите клавишу <**Enter**>.

3 Оставьте поле **Enter New Password** пустым и нажмите клавишу <**Enter**>.

4 Оставьте поле **Confirm New Password** пустым и нажмите клавишу <**Enter**>.

Пароль отключен.



На некоторых моделях пароль отменяется только в том случае, если в окне **Setup Notice** нажать клавишу <**Enter**>.

Изменение последовательности загрузки

Компьютер настроен по умолчанию на приоритетную загрузку с жесткого диска.

В этом разделе описывается, как сменить эту настройку, чтобы компьютер загружался с устройства USB.



Вид экрана и используемые термины могут различаться в зависимости от модели и версии драйвера устройства.

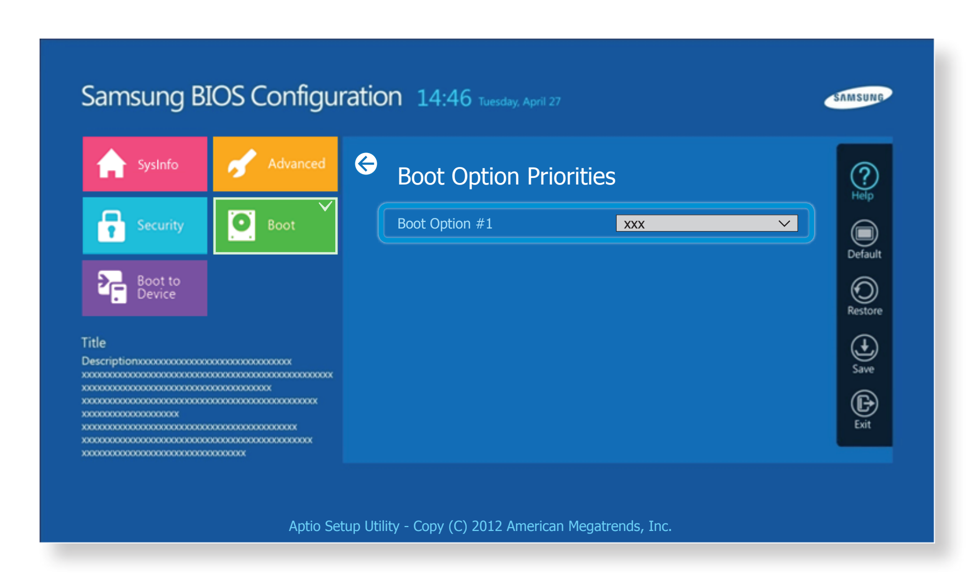
1 Подключите устройство USB.

2 Сразу же после перезапуска компьютера нажмите кнопку **F2** несколько раз.

3 Войдите в режим настройки BIOS. Выберите меню **Boot** в настройках BIOS.



4 Установите **Приоритет загрузочного устройства > Опции загрузки #1** справа на экране на устройство USB.



5 Выберите **Save** (Сохранить), после чего выберите **Yes** (Да).

6 Компьютер перезагрузится.

Теперь приоритетность загрузки изменена, и компьютер будет приоритетно загружаться с устройства USB.

Батарея

При работе компьютера от аккумулятора без подключения источника питания переменного тока см. следующие инструкции. Этот компьютер оснащен встроенным аккумулятором.

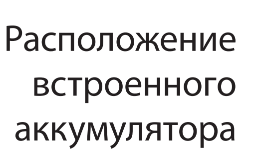


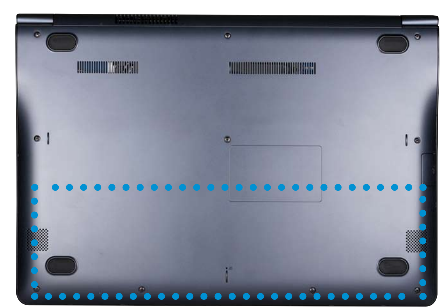
Меры предосторожности

- **Пользователь не может самостоятельно извлечь или заменить встроенную батарею.**
- **В целях обеспечения безопасности пользователя и сохранности устройства при необходимости извлечения или замены батареи обратитесь в авторизованный сервисный центр. Эта услуга является платной.**
- Используйте только те зарядные устройства, которые указаны в руководстве пользователя.
- Во избежание пожара не допускайте нагревания батарейного модуля, не кладите его около открытого огня или в сам огонь и не используйте при температуре выше 60°C.
- Выполняйте инструкции раздела об условиях работы системы этого руководства и используйте и храните аккумулятор при комнатной температуре.



- Перед первым использованием компьютера следует подключить адаптер питания переменного тока и выполнить полную зарядку аккумулятора.
- В описании используются рисунки, относящиеся к представительной модели. Рисунки могут отличаться от действительных.





Расположение встроенного аккумулятора

Зарядка батареи

1 Подключите адаптер питания переменного тока в разъем питания на компьютере. Начнется зарядка аккумулятора.

2 Когда зарядка завершится, индикатор зарядки станет зеленым.

Состояние	Индикатор зарядки	
Заряжается	(красный) (оранжевый)	**Красный** или **оранжевый**
Зарядка завершена	(зеленый)	**Зеленый**
Адаптер переменного тока не подключен	(выкл)	**Выкл**

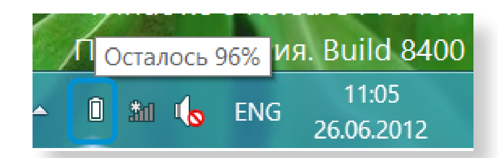
Батарея

Измерение оставшегося заряда батареи

Чтобы просмотреть состояние зарядки батареи, выполните следующие процедуры.

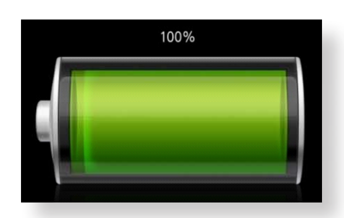
Проверка заряда батареи по значку на панели задач

Отсоедините адаптер переменного тока AC и наведите курсор мыши на значок аккумулятора в области уведомлений панели задач, чтобы проверить оставшийся заряд аккумулятора.



Просмотр текущего уровня зарядки аккумулятора при выключенном компьютере

Если подключение адаптера питания выполняется, когда компьютер выключен, остаточный заряд батареи отображается на экране.



Сведения о времени использования батареи

Батарея является расходуемым источником питания, поэтому при длительном использовании емкость/срок действия батареи уменьшается. Если срок действия батареи уменьшился на половину, рекомендуется приобрести новую.

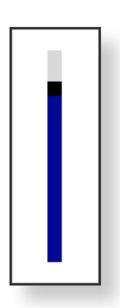
Если аккумулятор не будет использоваться в течение длительного времени, храните его, зарядив до уровня 30-40% от полной емкости. Это продлевает срок службы батареи.

Продление времени использования батареи

Уменьшение яркости ЖК-дисплея

1 Нажмите меню **Чудо-кнопки** > **Параметры** > **Яркость** .

2 Настройте яркость с помощью панели управления яркости экрана. Срок службы батареи будет продлен.



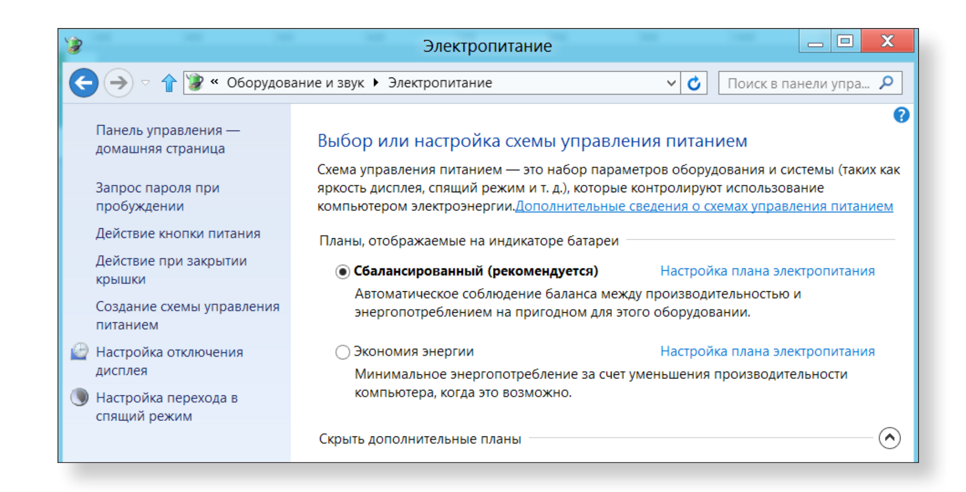
Использование программы управления питанием

Данная программа обеспечивает более эффективное использование аккумулятора и поддерживает оптимизацию режима питания в соответствии с рабочей средой.

1 Щелкните **меню Чудо-кнопки** на рабочем столе и выберите **Параметры** > **Панель управления** > **Оборудование и звук** > **Электропитание**.

Или щелкните правой кнопкой мыши значок устройства измерения питания в области уведомлений панели задач и выберите **Электропитание**.

2 Если появится следующее окно, выберите один из режимов.



Использование функции калибровки батареи

Если в течение небольшого количества времени батарея часто заряжается и разряжается, время использования батареи может сократиться из-за разницы между реальным зарядом батареи и отображением оставшегося заряда.

В этом случае реальный заряд батареи и отображение оставшегося заряда будут такими же, как при полной разрядке батареи с помощью функции калибровки батареи с последующим полным зарядом.

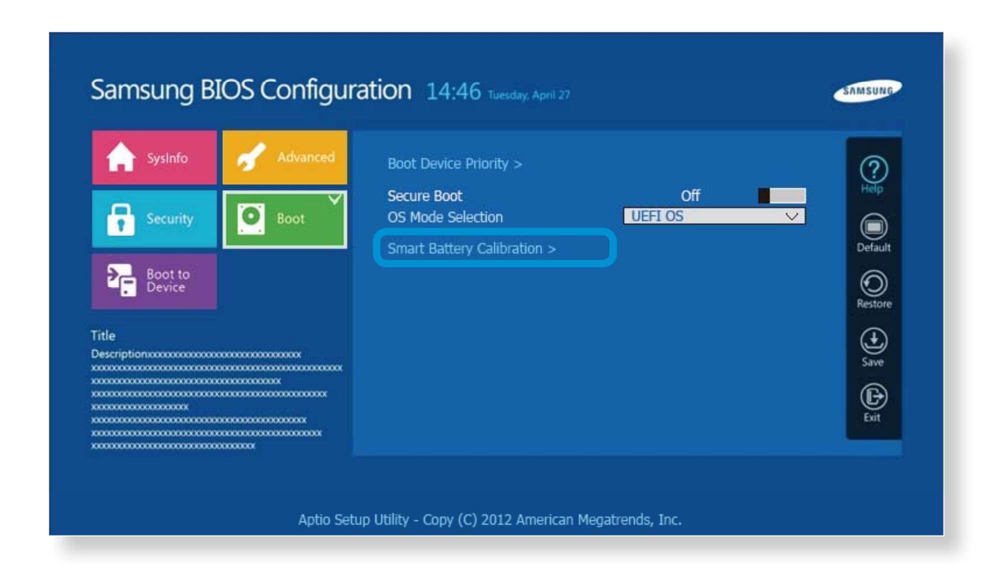


Изображения экрана и условия могут отличаться от действительных в зависимости от модели компьютера и версии драйвера.

1 Отключите адаптер переменного тока после отключения компьютера.

2 Снова включите компьютер и нажмите клавишу **F2** для входа в окно параметров настройки.

3 С помощью кнопок со стрелками выберите **Boot > Smart Battery Calibration** и нажмите клавишу <**Enter**>.



Включается функция калибровки батареи, и батарея принудительно разряжается. Для остановки операции нажмите кнопку <**Esc**>.

Эта операция требует 3 - 5 часов в зависимости от емкости батареи и оставшегося заряда батареи.



Глава 5.
Устранение неисправностей

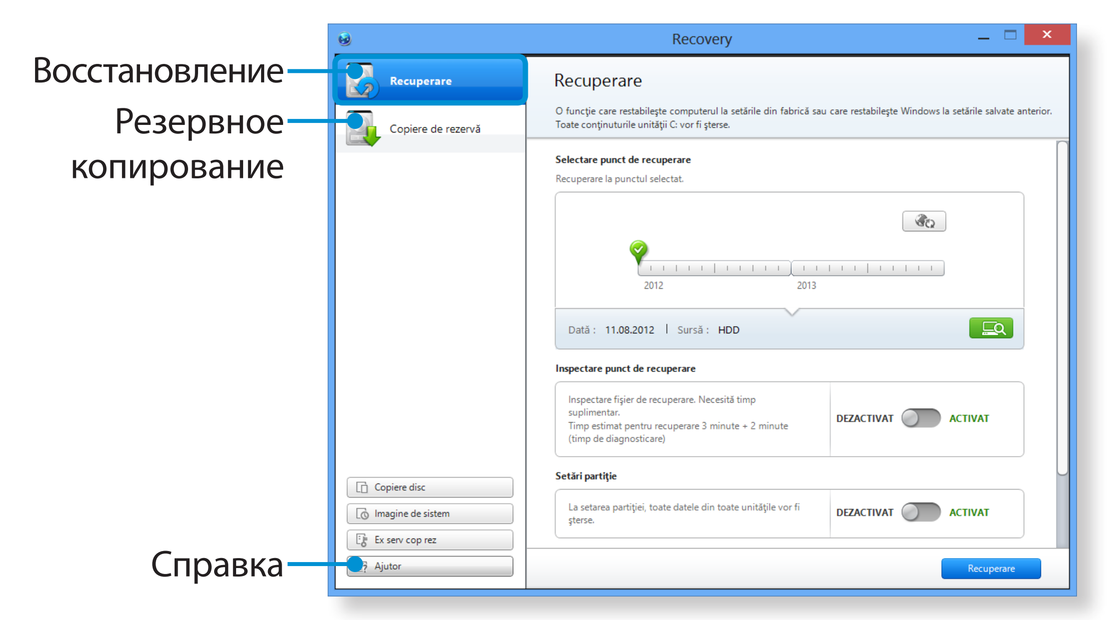
Восстановление и резервное копирование компьютера (дополнительно)

При возникновении проблемы с компьютером **Recovery** (программа восстановления) позволяет с легкостью восстановить компьютер до настроек по умолчанию (заводских настроек). Также можно создать резервную копию компьютера, чтобы в любое время восстановить его до предпочтительного состояния.



- В зависимости от модели **Recovery** может не предоставляться или иметь другую версию.
- В зависимости от версии некоторые функции могут немного отличаться или отсутствовать. Для получения дополнительных сведений см. раздел "Справка" в программе.
- Программа **Recovery** не предназначена для моделей с объемом жесткого или твердотельного диска меньше 64 ГБ.
- Программа **Recovery** не поддерживает оптический диск, компакт-диск, DVD-диск и др.
- В процессе восстановления системы все данные и программы, установленные пользователем после создания последней точки восстановления, будут удалены. Поэтому рекомендуется создать резервную копию важных данных до восстановления системы.

Введение в программу Recovery



Функция	Описание
Восстановление	Восстановление всего диска с системой Windows.
Резервное копирование	Можно создать резервную копию всего диска с системой Windows.

Восстановление

Если компьютер не удалось загрузить или возникла серьезная проблема с его работой, вы можете восстановить параметры компьютера по умолчанию.

1 - **Если Windows не запускается**

Включите компьютер и нажмите клавишу **F4** несколько раз, чтобы открыть окно **Recovery**.

- В окне Пуск после загрузки компьютера

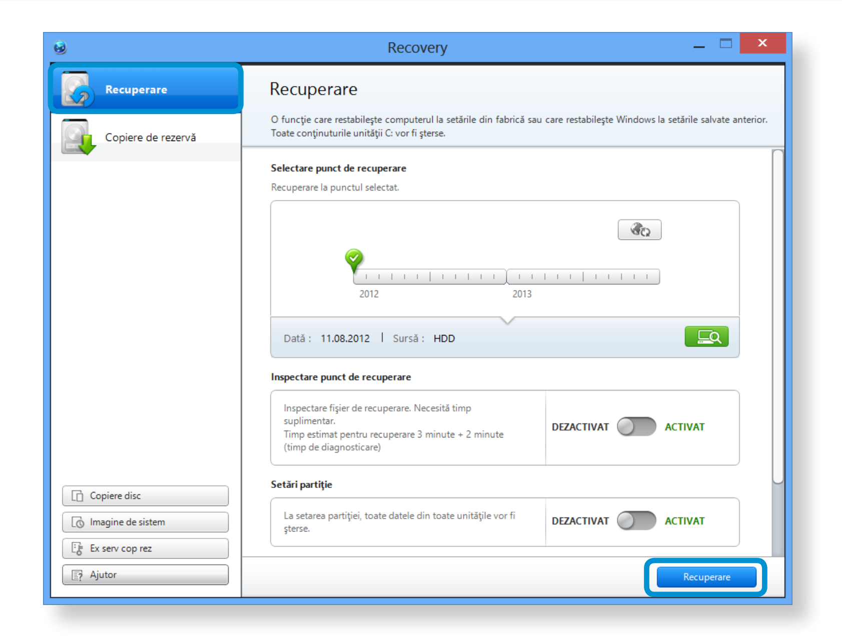
Щелкните по значку , расположенному в нижней левой части **Начального** экрана, и выберите **Recovery**.

2 Если программа запускается впервые, необходимо принять **User Agreement (Соглашение пользователя)**.

3 Если появляется экран начального меню, нажмите кнопку **Recover** (Восстановление).

Выберите точку восстановления и нажмите кнопку **Recover** (Восстановление).

При включении функции User Data Maintenance (Сохранение данных пользователя) компьютер восстанавливается с сохранением текущих данных пользователя.



4 Восстановление выполняется согласно инструкциям, отображаемым на экране.

По завершении восстановления вы можете использовать компьютер обычным образом.

Восстановление после резервного копирования

Можно восстановить компьютер после создания его резервной копии на другом диске или внешнем устройстве хранения.

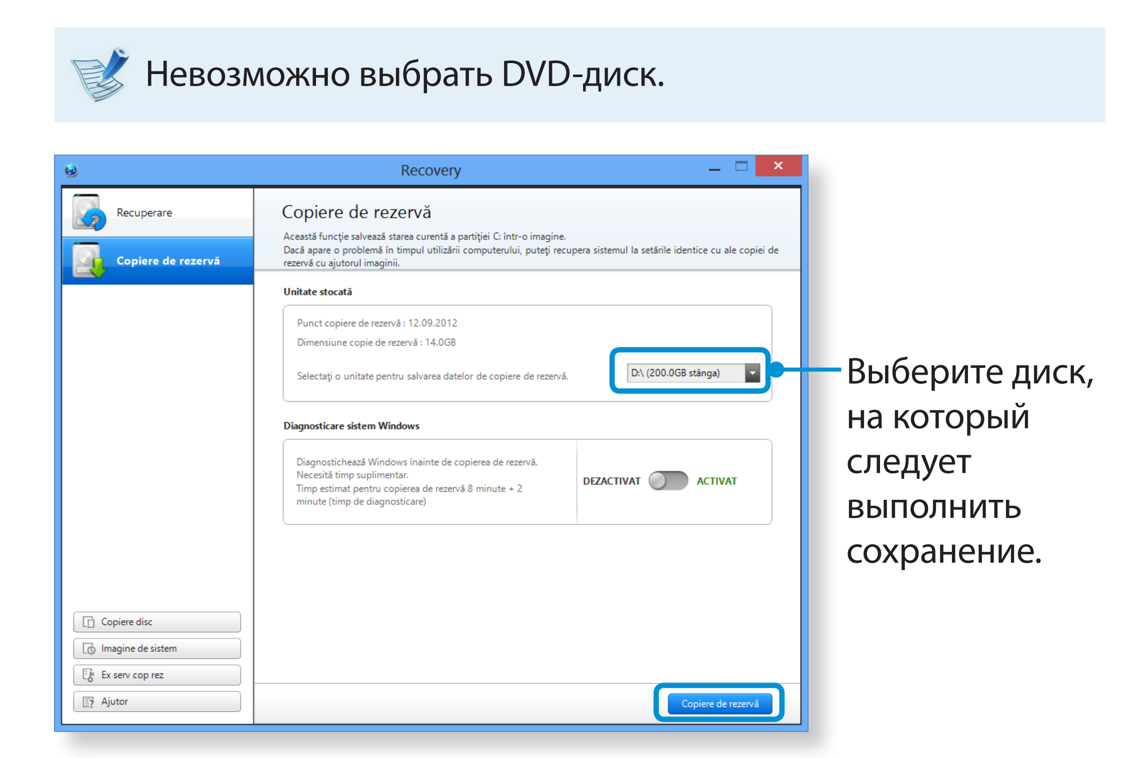
Резервное копирование

1 Для создания резервной копии компьютера на внешнем устройстве хранения подключите внешнее устройство хранения и выберите нужный диск.

2 Нажмите кнопку **Backup** (Резервное копирование) на начальном экране программы Recovery.

Выберите диск, который следует сохранить, и нажмите кнопку **Backup (Резервное копирование).**

Невозможно выбрать DVD-диск.



3 Процедура резервного копирования выполняется согласно инструкциям.

Восстановление

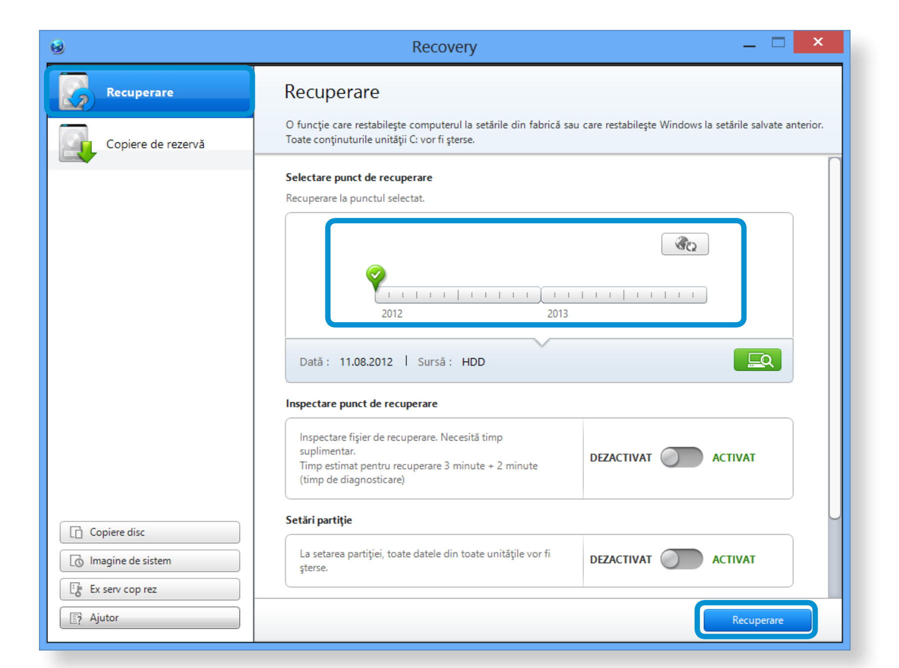
Можно восстановить компьютер, используя резервную копию из процедуры, описанной выше.

1 Если образ резервной копии сохранен на внешнем устройстве хранения, подключите это устройство.

2 Запустите программу **Recovery** и нажмите кнопку **Recover** (Восстановление).

3 Выберите **Recover Option (Вариант восстановления)** и нажмите кнопку **Recover (Восстановление)**.

Выберите точку восстановления.



4 Восстановление выполняется согласно инструкциям на экране.

По завершении восстановления компьютер можно использовать.

Чтобы скопировать с внешнего устройства хранения данных

При замене встроенного в компьютер устройства хранения, например HDD (жесткого диска), SSD (твердотельного диска) и др. (далее "жесткого диска") можно просто и безопасно переместить данные на новое устройство хранения.

На новом устройстве хранения должно быть достаточно места для сохранения ваших данных.

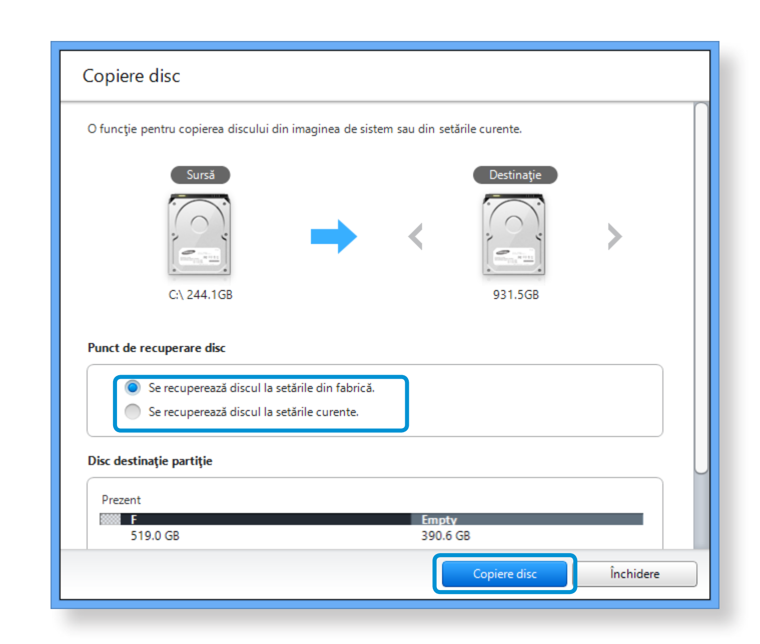


Необходимо отдельно приобрести USB-разъем для внешнего жесткого диска, чтобы подключить жесткий диск к компьютеру.

1 Необходимо отдельно приобрести USB-разъем для внешнего жесткого диска, чтобы подключить жесткий диск к компьютеру.

2 Запустите программу **Recovery** и выберите **Disk copy (Копирование диска)** .

3 Выберите вариант параметра **Disk recovery Point (Точка восстановления диска)** и нажмите **Disk copy (Копирование диска)**.



4 Данные, хранящиеся на текущем жестком диске, будут сохранены на новый жесткий диск.

5 Если сохранение данных завершено, откройте крышку жесткого диска в нижней части компьютера и замените жесткий диск новым.



Если не удается открыть крышку в нижней части компьютера, обратитесь за помощью в сервисный центр Samsung.

В этом случае может взиматься дополнительная плата.

6 Теперь в компьютере установлен новый жесткий диск.

Новый жесткий диск теперь содержит все данные со старого диска с прежними настройками.

Функция экспорта образа диска

Если компьютер часто восстанавливается к настройкам по умолчанию (заводским), можно с удобством восстановить компьютер после экспорта образа состояния диска по умолчанию (заводского) на внешнее устройство хранения.

1. Подсоедините внешнее устройство хранения и выберите диск, на который следует выполнить сохранение.

2. Нажмите кнопку **Run (Выполнить)**.

3. Выполните процедуру согласно указанным инструкциям для завершения сохранения образа состояния диска по умолчанию (заводского) на внешнее устройство хранения.

   Затем отключите внешнее устройство хранения и храните его отдельно от компьютера.



Для восстановления параметров компьютера до параметров по умолчанию подключите внешний накопитель, на котором хранится образ жесткого диска, и повторите действия, описанные в разделе **Восстановление**.

Функция восстановления системы компьютера в Windows

Если с компьютером возникла проблема, программа восстановления позволяет сбросить настройки компьютера до стандартных.



В моделях с жестким или твердотельным диском менее 64 ГБ используйте функцию Windows System Restore (Восстановление системы) вместо программы **Recovery** (Восстановление).

1 Выберите **Чудо-кнопки > Параметры > Изменение параметров компьютера > Обновление и восстановление > Восстановление.**

2 Нажмите кнопку **Пуск**, чтобы **Восстановление….** и **Удаление….**.

Восстановление….	Если ваш ПК не работает должным образом, можно восстановить его, сохранив при этом медиа файлы (например, фото, видео, музыку и т.д.), а также личные документы.
Удаление….	Возможно удалить всю информацию на ПК и переустановить Windows.



Необходимо сделать резервные копии файлов в следующих папках перед использованием функции восстановления ПК, т.к. эти файлы не сохраняются.

\Windows, \Program files, \Program files(x86), \ProgramData, OEM Folder (папка OEM) (ex (напр.)) c:\samsung), \User (Пользователь)\<user name (имя пользователя)>\AppData

3 Следуйте инструкциям на экране для продолжения процесса восстановления.

По завершении процесса восстановления можно приступать к работе на компьютере.



После восстановления щелкните по значку ⬇, расположенному в нижней левой части **Начального** экрана, и выберите **SW Update**.

Переустановка Windows (дополнительно)

Если система Windows не работает должным образом, можно переустановить Windows с помощью **SYSTEM RECOVERY MEDIA (Диск для восстановления системы)**.
(Для моделей, поставляемых с ДИСКОМ ДЛЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ СИСТЕМЫ.)



- В зависимости от модели компьютера **SYSTEM RECOVERY MEDIA (Диск для восстановления системы)** может не входить в комплект поставки.
- Если не удается запустить Windows или если необходимо удалить все данные и переустановить Windows, установите Windows согласно инструкциям, приведенным в разделе **[Reinstalling when Windows does not start] (Переустановка системы, если Windows не запускается)**.
- Некоторые изображения продукта могут отличаться от действительных.
- Данные сведения могут отличаться в зависимости от используемой операционной системы.

- Переустановка Windows может привести к удалению данных (файлов и программ), хранящихся на жестком диске.
- Создайте резервную копию всех важных данных. Samsung Electronics не несет ответственности за потерю данных.

Переустановка Windows

1 Вставьте **SYSTEM RECOVERY MEDIA (Диск для восстановления системы)** в дисковод DVD-дисков.

2 Если появится окно Select Windows Installation (Выбор установки Windows), нажмите **Install Now (Установить сейчас)**. При появлении окна "Выбор обновления" нажмите на нужный пункт.



Если в окне выбора обновления выбрать **Go online to get the latest updates for installation (Получить последние обновления для установки в Интернете)**, будут установлены последние обновления, и отобразится экран из Шага 4. В это время компьютер должен быть подключен к Интернету.

3 Если появится экран "Соглашение пользователя", выберите **I accept the license terms (Я принимаю условия лицензионного соглашения)** и нажмите **Next (Далее)**.



В зависимости от версии ОС данный экран может не отображаться.

Переустановка Windows (дополнительно)

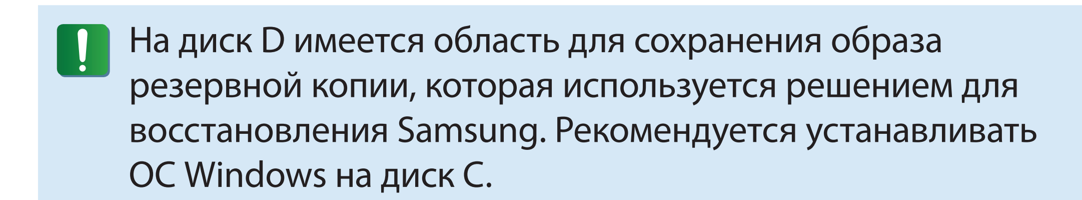
4 Когда отобразится следующее окно, выберите вариант установки.

При выборе варианта **Custom (Пользовательская)** следуйте пошаговой процедуре начиная с Шага 5.
При выборе варианта **Upgrad (Обновление)** следуйте пошаговой процедуре начиная с Шага 6.

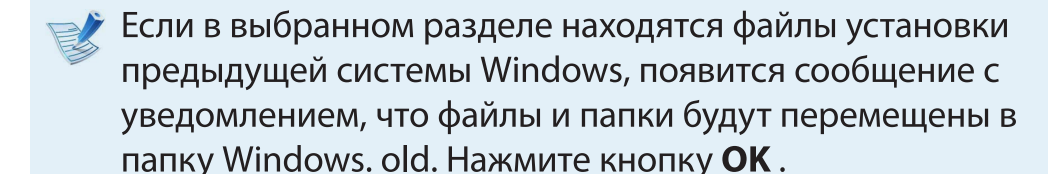


- В зависимости от версии ОС данный экран может не отображаться.
- **Пользовательская**
Выберите этот вариант для **переустановки Windows**. После пользовательской установки необходимо переустановить все необходимые драйверы устройств и программы. Кроме того, после такой установки на жестких дисках могут остаться ненужные папки и файлы (например, C:\ Windows.old и др.).
- **Обновление**
Выберите этот вариант для **обновления Windows** с сохранением всех файлов, конфигураций и программ. Хотя не требуется переустанавливать драйверы устройств и программы, некоторые программы могут неправильно работать после обновления.

5 При появлении окна с запросом указать местонахождение для установки операционной системы выберите раздел диска и нажмите кнопку **Next (Далее).**



На диск D имеется область для сохранения образа резервной копии, которая используется решением для восстановления Samsung. Рекомендуется устанавливать ОС Windows на диск C.



Если в выбранном разделе находятся файлы установки предыдущей системы Windows, появится сообщение с уведомлением, что файлы и папки будут перемещены в папку Windows. old. Нажмите кнопку **OK** .

6 Установка Windows продолжится.

Во время установки компьютер трижды перезапустится.

Если после перезагрузки появится сообщение **Press any key to boot from CD or DVD... (Нажмите любую клавишу для выполнения загрузки с компакт-диска или DVD)**, не нажимайте ничего.

7 Выполните регистрацию, следуя инструкциям на экране Windows.

8 После завершения регистрации отобразится рабочий стол Windows.



Для бесперебойной работы компьютера рекомендуется установить необходимое программное обеспечение.

Переустановка Windows (дополнительно)

Переустановка системы, если Windows не запускается

Если Windows не запускается, загрузитесь с помощью диска для восстановления системы и восстановите Windows с него.

1 Вставьте **SYSTEM RECOVERY MEDIA (Диск для восстановления системы)** в дисковод для DVD-дисков и перезапустите компьютер.

2 Если при загрузке появится сообщение **Press any key to boot from CD or DVD... (Нажмите любую клавишу для выполнения загрузки с компакт-диска или DVD)**, нажмите любую клавишу на клавиатуре.

```
Press any key to boot from CD or DVD.....
```

3 Через несколько секунд появится окно настроек — Language (Язык), Time (Время), Keyboard (Клавиатура) и др. Подтвердите настройки и нажмите кнопку **Next (Далее)**.

4 Если появится окно **Select Windows Installation (Выбор установки Windows)**, нажмите **Install Now (Установить сейчас)**.



В зависимости от версии ОС вам может быть предложено выбрать операционную систему. При нажатии кнопки **Next (Далее)**, отобразится экран Шага 5.

5 Если появится экран "Соглашение пользователя", выберите **I accept the license terms (Я принимаю условия лицензионного соглашения)** и нажмите **Next (Далее)**.



В зависимости от версии ОС данный экран может не отображаться.

6 Когда появится окно с запросом типа установки, выберите вариант **Custom (Пользовательская)**.



В зависимости от версии ОС данный экран может не отображаться.

Переустановка Windows (дополнительно)

7 При появлении окна с запросом указать местонахождение для установки операционной системы выберите раздел диска и нажмите кнопку **Next (Далее)**.

На диск D имеется область для сохранения образа резервной копии, которая используется решением для восстановления Samsung. Рекомендуется устанавливать ОС Windows на диск C.



- При выборе пункта **Drive Options (Advanced) (Параметры диска (дополнительно))** можно удалить, отформатировать, создать или расширить раздел. Щелкните функцию и следуйте инструкциям на экране.
- Если в выбранном разделе находятся файлы установки предыдущей системы Windows, появится сообщение с уведомлением, что файлы и папки будут перемещены в папку Windows. old. Нажмите кнопку **OK** .

8 Следующие шаги аналогичны шагам после шага 7 в разделе Установка Windows.

Вопросы и ответы

Здесь можно ознакомиться с проблемами, которые могут возникнуть в системе, и со способами их разрешения. Также можно просмотреть любую справочную информацию во время работы на компьютере.

О восстановлении

В1 Что такое область восстановления?

О В компьютерах Samsung есть дополнительный раздел для восстановления системы и хранения резервных копий файлов. (Только для моделей с программой Recovery.)

Этот раздел называется областью восстановления. В нем хранится образ для восстановления, включающий в себя операционную систему и программные приложения.

В2 Емкость жесткого диска в системе Windows отличается от заявленной в технических характеристиках продукта.

О Производитель рассчитывает емкость устройства для хранения данных (жесткого диска), исходя из того, что 1 КБ равен 1000 байтов. Однако в операционной системе (Windows) емкость жесткого диска определяется из расчета, что 1 КБ равен 1024 байтам. Таким образом, отображаемая емкость в системе Windows меньше фактической емкости жесткого диска.

Емкость жесткого диска в системе Windows может быть меньше его фактической емкости, поскольку некоторые служебные программы могут размещаться вне папки Windows.

Для моделей с Recovery емкость жесткого диска в системе Windows может быть меньше действительной емкости, так как программа Recovery использует скрытую область размером около 5~20 ГБ на жестком диске для хранения образа для восстановления. Данная скрытая область не используется при вычислении емкости, доступной для Windows.

Размер Recovery отличается в зависимости от модели, так как зависит от размера используемых программ.

В3 Что такое образ восстановления?

О Это состояние компьютера (в том числе операционная система, отдельные драйверы, программы и др.), преобразуемое в образ данных. Он необходим для восстановления компьютера и встроен в жесткий диск компьютера. Однако его невозможно использоваться с устройствами хранения с емкостью менее 64 ГБ из-за небольшой емкости.

В4 Как восстановить компьютер, в котором нет программы Recovery?

О Параметры компьютера можно восстановить с помощью функции восстановления Windows.

Более подробную информацию см. в пункте "Восстановление функциональности" раздела "Справка".

О Windows

В1 Я не могу найти кнопку выключения компьютера

О
- **Сенсорный экран:**
  - Коснитесь **Чудо-кнопки > Параметры > Питание > Завершение работы.**
  - Коснитесь и удерживайте кнопку **Пуск**, чтобы выбрать **Завершение работы или выход из системы > Завершение работы.**
- **Сенсорная панель/мышь:**
  - Щелкните **Чудо-кнопки > Параметры > Питание > Завершение работы.**
  - Щелкните правой кнопкой мыши по **кнопке Пуск**, а затем выберите **Завершение работы или выход из системы > Завершение работы.**

В2 Приложение исчезло с начального экрана.

О • **Сенсорный экран:**

1. Проведите вверх на **Начальном** экране.
2. Отображаются плитки всех установленных приложений.
3. Коснитесь и удерживайте приложение, которое необходимо добавить, а затем коснитесь **Закрепить на начальном экране**.

• **Сенсорная панель/мышь:**

1. Щелкните значок в нижней левой части **Начального** экрана, чтобы отобразить в виде плиток все приложения, установленные на компьютере.
2. Щелкните приложение правой кнопкой мыши и выберите пункт **Закрепить на начальном экране**, чтобы оно появилось в виде плитки на экране **Пуск**.

В3 Поскольку я знаком с Windows 7, я бы хотел обои для рабочего стола как для Windows 7.

О Чтобы отобразить при запуске рабочий стол, как в Windows 7, выполните следующие действия.

Щелкните правой кнопкой мыши по панели задач в нижней части рабочего стола, выберите вкладку **Свойства > Навигация**, а затем отметьте параметр **При входе в систему и закрытии всех приложений открывать рабочий стол вместо начального экрана**.

В4 Как удалить приложение?

О На рабочем столе нажмите **Чудо-кнопки > Параметры > Панель управления > Удаление программы**.

Или щелкните правой кнопкой мыши по кнопке **Пуск** и выберите **Программы и компоненты**.

Нажмите на программу. Затем нажмите **Удалить**.

В5 Как изменить параметры экрана, настройки рабочей среды, цвет и т.д.?

О. Щелкните **Чудо-кнопки > Параметры > Изменение параметров компьютера > Компьютер и устройства**. Вы можете установить такие настройки ОС, как дизайн экрана и т.д.

Для подробной настройки компьютера нажмите **Чудо-кнопки** на рабочем столе > **Параметры > Панель управления**.

Вы можете настроить компьютер таким же образом, как существующие системы Windows.

В6 Active X не запускается вInternet Explorer в окне запуска.

О Так как Internet Explorer в окне запуска соответствует веб-стандарту HTML5, он не поддерживает Active X. Однако в Internet Explorer, который находится на рабочем столе, есть поддержка Active X.

► **Как активировать Active X:**

Если щелкнуть правой кнопкой мыши на Internet Explorer, появится следующее окно. Нажмите кнопку и выберите **Просмотреть на рабочем столе**.
Active X сейчас включен.

В7 Я хочу удалить предварительно установленную операционную систему Windows 8 или Windows 8.1 и установить другую ОС.

О Если Вы хотите установить другую операционную систему на свой ПК, необходимо сначала изменить настройки BIOS.

Для получения более подробной информации посетите сайт http://www.samsung.com, перейдите в раздел Поддержка клиентов > Устранение неисправностей. Выполните поиск с запросом "Windows 8" или "Windows 8.1" и просмотрите список результатов, чтобы найти соответствующую проблему.

В8 Буквы на экране заходят друг на друга или размер шрифта кажется меньше.

О Если установлен слишком маленький или слишком большой размер шрифта, буквы на экране могут заходить друг на друга, в результате чего текст становится нечитаемым.

Щелкните правой кнопкой мыши по пустому пространству рабочего стола и выберите **Персонализация > Дисплей > Изменить размер всех элементов**, а затем щелкните "Применить".

Вопросы и ответы

О звуке

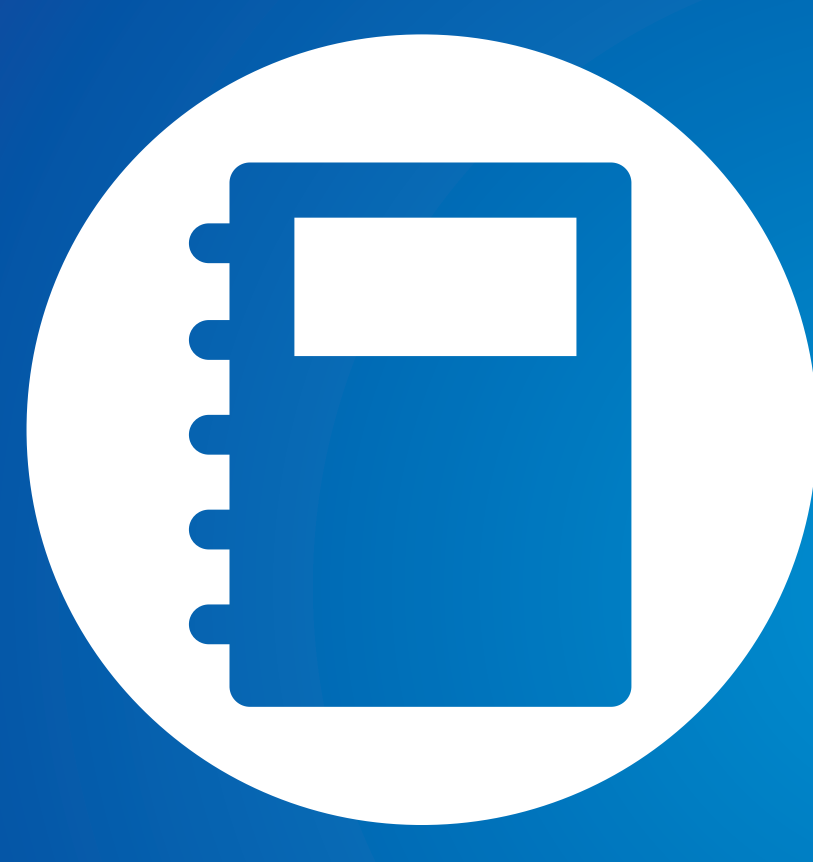
В1 Я не слышу звук из телевизора после подключения через порт HDMI.

О
1. Щелкните правой кнопкой на панели задач на рабочее место и выберите **Play Device (Устройство воспроизведения)**.
2. Измените значение параметра на Digital Audio (HDMI) (Цифровой аудиовыход (HDMI)), HDMI device (Устройство HDMI), HDMI Output (Выход HDMI) или другое и нажмите **Set as Default (Использовать по умолчанию)**. Затем щелкните **OK**.

Другое

В1 Не удается запустить компьютер в режиме DOS через устройство USB.

О Если вы хотите запустить компьютер в режиме DOS через устройство USB, перед использованием этой функции установите **Режим Fast BIOS** в меню **Boot**, в настройке BIOS установите значение **Выключено**.



Глава 6. Приложение

Важные сведения по безопасности

Техника безопасности

Данный компьютер был проверен и признан соответствующим новейшим стандартам по безопасности для оборудования информационных технологий. Однако для обеспечения безопасного использования данного устройства важно соблюдать инструкции по безопасности, приведенные на устройстве и в документации.


Всегда следуйте эти инструкциям, которые позволяет предотвратить травмы и повреждение компьютера.

Установка системы

- Перед эксплуатацией системы прочтите и соблюдайте все инструкции по безопасности, приведенные на устройстве и в документации. Сохраните все инструкции по безопасности и эксплуатации для будущего использования.
- Не используйте это устройство рядом с водой или источником тепла, например радиатором.
- Устанавливайте устройство на ровную рабочую поверхность.
- Устройство должно работать от источника питания только того типа, который указан на наклейке с характеристиками.
- Розетка, к которой подключено устройство, должно находиться в легко доступном месте на случай возгорания или короткого замыкания.
- Если на компьютере имеется переключатель выбора напряжения, убедитесь в том, что он установлен в соответствующее положение для вашей страны.
- Отверстия в корпусе компьютера предназначены для вентиляции. Не накрывайте и не перекрывайте эти отверстия. Обеспечьте достаточное пространство вокруг системы (не менее 15 см), для обеспечения вентиляции при установке на рабочем месте. Не вставляйте никакие предметы в вентиляционные отверстия на компьютере.
- Следите за тем, чтобы вентиляционные отверстия внизу на корпусе были постоянно открыты. Не устанавливайте компьютер на мягкой поверхности, поскольку при этом будут перекрыты нижние вентиляционные отверстия.
- Если с этим компьютером используется удлинитель, убедитесь в том, что суммарная мощность подключенных к удлинителю устройств не превышает номинальную мощность удлинителя.
- Ноутбуки с глянцевой поверхностью дисплея следует размещать таким образом, чтобы исключить отражения, вызываемые находящимися рядом источниками света и другими яркими поверхностями.

Важные сведения по безопасности

Меры предосторожности при эксплуатации

- Не наступайте на кабель питания и не кладите на него никакие предметы.
- Не проливайте на компьютер никакие жидкости. Во избежание этого не ешьте и не пейте рядом с компьютером.
- В некоторых устройствах имеется заменяемая батарейка CMOS на системной плате. В случае неправильно замены батарейки CMOS существует опасность взрыва. Используйте для замены батареи того типа или аналоги, рекомендуемые производителем.

  Утилизация батареек должна выполняться в соответствии с инструкциями производителя. Если батарейка CMOS потребует замены, то она должна выполняться квалифицированным специалистом.
- Когда компьютер выключен, он все равно потребляет небольшой ток. Во избежание поражения электрическим током всегда отсоединяйте все кабели питания, отсоединяйте аккумулятора и кабели модема от розеток перед чисткой компьютера.
- В следующих случаях следует отсоединить компьютер от сетевой розетки и квалифицированному специалисту по обслуживанию.

  – Поврежден кабель питания.

  – На компьютер пролита жидкость.

  – Компьютер не работает при выполнении инструкций по эксплуатации.

  – Компьютер упал, или корпус поврежден.

  – Изменилось быстродействие компьютера.

Указание по безопасной работе на ноутбуке

1. При установке устройств и последующей работе соблюдайте требования безопасности, указанные в руководстве.
2. Устройства можно использовать только с оборудованием, указанным в технических характеристиках устройств.
3. При появлении запаха гари или дыма из компьютера компьютер следует выключить и извлечь аккумулятор. Перед повторным использованием устройство должен проверить квалифицированный специалист.
4. Обслуживание и ремонт устройства должны выполняться только в авторизованных сервисных центрах.
5. Не работайте на компьютере в течение длительного времени, когда его основание опирается непосредственно на открытые участки тела. Температура поверхности основания повышается во время нормальной работы (особенно при питании от электросети). Длительный контакт с коже может вызывать дискомфорт и даже ожог.

Замена деталей и принадлежностей

Используйте только детали и принадлежности, рекомендованные изготовителем.



Во избежание возгорания используйте только телекоммуникационный кабель номер 26 по американской классификации проводов или большего сечения.



Не используйте это устройство в местах, которые считаются опасными. К таким местам относятся лечебные и стоматологические учреждения, места с повышенным содержанием кислорода или промышленные зоны.

Утилизация аккумулятора



Не выбрасывайте аккумуляторы или устройства, питающиеся от неизвлекаемых аккумуляторов вместе с бытовыми отходами.

Обратитесь в справочную службу Samsung для получения сведений о том, как утилизировать аккумуляторы, которые больше невозможно использовать или зарядить.

При утилизации старых аккумуляторов выполняйте все местные предписания.



ПРИ УСТАНОВКЕ БАТАРЕИ НЕПРАВИЛЬНОГО ТИПА СУЩЕСТВУЕТ ОПАСНОСТЬ ВЗРЫВА.

УТИЛИЗИРУЙТЕ ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ БАТАРЕИ В СООТВЕТСТВИИ С ИНСТРУКЦИЯМИ.

Безопасность при использовании лазера

Все компьютеры с дисководами для компакт-дисков или дисков DVD соответствуют всем необходимым стандартам безопасности, включая IEC 60825-1. Лазерные устройства в этих компонентах классифицируются как “лазерные устройства класса 1” в соответствии со стандартом по нормам излучения Министерства здравоохранения и социальных служб США. Если когда-либо потребуется обслуживание устройства, обратитесь в авторизованный сервисный центр.



- **Примечание по безопасности при использовании лазера**

  Использование элементов управления, настройки или выполнение процедур, не указанных в данном руководстве, может привести к возникновению опасного лазерного излучения. Для предотвращения воздействия лазерных лучей не вскрывайте корпус дисковода для компакт-дисков и дисков DVD.

- При эксплуатации с открытой крышкой существует излучение лазера класса 1M.

  Не смотрите непосредственно на луч, используя для этого оптические приборы.

- При открытии существует опасность облучения невидимым лазером класса 3B.

  Избегайте воздействия луча.

Подключение и отключение адаптера переменного тока

Электрическая розетка должна быть расположена вблизи устройства в легкодоступном месте.

При отключении кабеля питания не тяните за сам кабель.

Требования к кабелю питания

Кабель питания (вилка, кабель и адаптер вилки для розетки переменного тока), прилагаемые к компьютеру, соответствуют требованиям для использования в стране, где приобретено оборудование.

Кабели питания для других стран должны соответствовать требованиям для страны, где планируется использовать компьютер. Для получения дополнительных сведений относительно требований к кабелю питания обратитесь к авторизованному дилеру, продавцу или сервисный центр.

Общие требования

Приведенные далее требования относятся ко всем странам:

- Все кабели питания должны быть одобрены соответствующим аккредитованным агентством, ответственным за сертификацию в стране, где будет использоваться кабель питания.
- Кабель питания должен быть рассчитан на ток не менее 7 А и номинальное напряжение 125 или 250 В переменного тока в соответствии с системой электроснабжения страны. (USA ONLY)
- Соединительная вилка должна соответствовать по механической конфигурации разъему стандарта EN 60 320/ IEC 320 Standard Sheet C7 (или C5), для подключения к входу на компьютере.

Указания по беспроводной связи

(В случае оснащения оборудованием, работающим в диапазоне 2.4G или 5G)

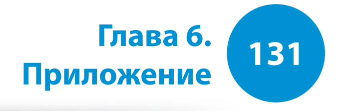
В ноутбук могут быть встроены или использоваться маломощные сетевые радиоустройства (устройства беспроводной связи, работающие в радиочастотном спектре), которые работают в диапазоне 2,4 ГГц/5 ГГц. В следующем разделе приведен общий обзор правил использования беспроводного устройства.

Дополнительные ограничения, меры предосторожности или дополнения для конкретных стран приведены в разделах для этих стран (или групп стран). Беспроводные устройства разрешены для использования в странах, указанных в метках разрешения использования радиоустройств на наклейке с характеристиками компьютера. Если страна, в которой планируется использовать беспроводное устройство, отсутствует в списке, обратитесь в местное агентство, выдающее разрешение на использование радиоустройств, чтобы узнать о действующих требованиях. Использование беспроводных устройств строго регламентируется, поэтому их эксплуатация может быть запрещена.

Величина электромагнитного поля беспроводного устройства или устройств, которые могут быть встроены в ноутбук, существенно ниже известных в настоящее время международных ограничений на электромагнитное излучение. Поскольку беспроводные устройства (которые могут быть встроены в ноутбук) излучают меньшую энергию, чем это разрешено в стандартах и рекомендациях по электромагнитной безопасности, изготовитель заявляет, что эти устройства являются безопасными для использования. Независимо от уровня мощности следует соблюдать осторожность и обеспечивать минимальное воздействие на человека при нормальной работе.

В некоторых случаях существуют ограничения на использование беспроводных устройств. Далее приведены примеры подобных ограничений:

Уведомления о соответствии нормативным требованиям



- Беспроводная связь в радиочастотном спектре может создавать помехи в работе оборудования на коммерческом самолете. В соответствии с действующими правилами авиаперевозок, беспроводные устройства должны быть выключены во время полета.
  Устройства связи стандарта 802.11ABGN (также известные как беспроводные устройства Ethernet или Wifi) и Bluetooth являются примерами устройств беспроводной связи.
- В тех местах, где существует опасность создания помех в работе других устройств или служб, использование беспроводного устройства может быть ограничено или запрещено. Примерами мест, где существуют ограничения или запрет на использование беспроводных устройств, являются аэропорты, больницы и помещения, насыщенные кислородом или горючим газом. Если вы не уверены, существуют ли какие-либо ограничения на использование беспроводных устройств в текущей обстановке, прежде чем включать беспроводное устройство получить разрешение соответствующего органа.

- В каждой стране существуют различные ограничения на использование беспроводных устройств. Поскольку компьютер оснащен беспроводным устройством, перед поездкой с компьютером из одной страны в другую обратитесь в местное агентство, выдающее разрешение на использование радиоустройств, чтобы выяснить действующие ограничения в стране назначения.
- Если компьютер оснащен внутренним встроенным беспроводным устройством, используйте его только при наличии всех крышек и экранов, когда компьютер находится в полностью собранном состоянии.
- Ремонт беспроводных устройств не может выполняться пользователем. Не изменяйте их никаким образом. Изменение беспроводного устройства приведет к аннулированию разрешения на его использование. Для ремонта обратитесь к изготовителю.
- Используйте только драйверы, одобренные для страны, в которой будет использоваться устройство. См. предоставленный изготовителем набор для восстановления системы или обратитесь в службу технической поддержки изготовителя для получения дополнительных сведений.

Соединенные Штаты Америки

Требования по безопасности и уведомления для США и Канады

Не прикасайтесь к антенне и не перемещайте ее, когда устройство выполняет передачу или прием данных.

Не держите компонент, содержащий радиоустройство, таким образом, чтобы антенна находилась очень близко или соприкасалась с частями тела, особенно с лицом, или глазами во время передачи.

Не используйте радиоустройство и не пытайтесь передать данные, если не подключена антенна; в противном случае возможно повреждение радиоустройства.

Использование в определенных средах:

Использование беспроводных устройств в опасных местах сопряжено с ограничениями, наложенными ответственными за безопасность в этих местах.

Использование беспроводных устройств в самолетах регулируется Федеральным управлением гражданской авиации.

Использование беспроводных устройств в больницах ограничено правилами, установленными в каждой больнице.

Предупреждение о близости взрывоопасного устройства

Не используйте портативный передатчик (например устройство беспроводной сети) рядом с неэкранированными капсюлями-детонаторами или во взрывоопасной среде, если устройство не было модифицировано для подобного использования.

Предупреждение относительно использования в самолете

Правила FCC и FAA запрещают использование беспроводных радиочастотных устройств во время полета, поскольку их сигналы могут создавать помехи в работе критически важного оборудования самолета.

Другие беспроводные устройства

Уведомления по безопасности для других устройств в беспроводной сети: См. документацию, прилагаемую к беспроводным адаптерам Ethernet или другим устройствам в беспроводной сети.

Радиоустройство функционирует, если не существует помех от других устройств, работающих на данной частоте. Любые изменения или модификации данного устройства, не разрешенные в явном виде компанией Intel, могут лишить пользователя права работать с этим устройством.

Непреднамеренный излучатель в соответствии с частью 15 правил FCC

Данное устройство соответствует требованиям Части 15 Правил FCC. Эксплуатация данного устройства допускается при соблюдении следующих двух условий: (1) данное устройство не должно становиться источником помех и (2) данное устройство должно работать в условиях любых помех, включая помехи, которые могут вызывать сбои в работе.

Данное оборудование было проверено и признано соответствующим ограничениям, предъявляемым к цифровым устройствам класса B в соответствии с частью 15 Правил FCC. Эти ограничения имеют своей целью обеспечить разумную защиту от вредного излучения в жилых помещениях. Данное оборудование генерирует, использует и может излучать электромагнитную энергию, поэтому его установка и использование с нарушением инструкций может привести к нежелательным помехам. Если оборудование создает существенные помехи приему радио- или телевизионного сигнала (что подтверждается включением и выключением оборудования), пользователь может попытаться устранить эти помехи самостоятельно, учитывая следующие рекомендации:

- изменить ориентацию приемной антенны или установить ее в другом месте;
- увеличить расстояние между устройством и радиоприемником или телевизором;
- подключить устройство и приемник в сетевые розетки разных цепей питания;
- обратиться к дилеру или опытному специалисту в области радио и телевидения.

При необходимости проконсультируйтесь со специалистом по месту покупки оборудования или с квалифицированным специалистом по радиотелевизионному оборудованию для получения дополнительных рекомендаций. Следующая брошюра может оказаться полезной для пользователя: “Something About Interference” (Несколько слов о помехах).

Ее можно получить в местных представительствах FCC. Наша компания не несет ответственности за какие-либо радио- или телевизионные помехи, явившиеся результатом несанкционированной модификации данного оборудования либо замены или подключения соединительных кабелей и оборудования, не указанных компанией. Ответственность за их устранение лежим на пользователе. Используйте только экранированные кабели данных вместе с этим компьютером.

Уведомления о соответствии нормативным требованиям

Преднамеренный излучатель в соответствии с частью 15 правил FCC

(В случае оснащения оборудованием, работающим в диапазоне 2.4G или 5G)

В ноутбук могут быть встроены или использоваться маломощные сетевые радиоустройства (устройства беспроводной связи, работающие в радиочастотном спектре), которые работают в диапазоне 2,4 ГГц/5 ГГц. Этот раздел применим только в случае наличия таких устройств. Чтобы выяснить наличие беспроводных устройств, см. наклейку на компьютере.

Беспроводные устройства, которые могут применяться в данной системе, разрешены для использования в США только при наличии идентификатора FCC на наклейке.

Это устройство предназначено для использования только в помещениях из-за ограничений частотного диапазона от 5,15 до 5,25 ГГц. В соответствии с требованиями FCC это устройство должно использоваться в помещениях в частотном диапазоне от 5,15 до 5,25 ГГц для снижения риска возникновения вредных помех для внутриканальных систем спутниковой связи с подвижными объектами. Частотные диапазоны от 5,25 до 5,35 ГГц и от 5,65 до 5,85 ГГц в основном используются мощными радиолокационными установками. Эти радиолокационные установки могут вызвать помехи в работе устройства и/или привести к его повреждению.

Эксплуатация данного устройства допускается при соблюдении следующих двух условий: (1) данное устройство не должно становиться источником помех и (2) данное устройство должно работать в условиях любых помех, включая помехи, которые могут вызывать сбои в работе.



Ремонт беспроводных устройств не может выполняться пользователем. Не изменяйте их никаким образом.

Изменение беспроводного устройства приведет к аннулированию разрешения на его использование. Для ремонта обратитесь к изготовителю.

Информация о здоровье и безопасности

Воздействие радиочастотного (РЧ) сигнала

Информация о сертификации (SAR)

В данное устройство может быть встроен радиопередатчик и приемник. Оно разработано и изготовлено с учетом требований по предельному воздействию радиочастотного (РЧ) излучения Федеральной комиссии по связи США (FCC). Значения предельного воздействия FCC основаны на рекомендациях двух экспертных организаций - Национального совета по измерениям и защите от радиации (NCRP) и Института инженеров по электротехнике и электронике (IEEE). В обоих организациях рекомендации подготавливались учеными и специалистами с опытом работы в промышленности, государственных учреждениях и научно-исследовательских организациях; для подготовки рекомендаций использовалась научная литература по вопросам биологического воздействия РЧ-излучения.

Для предельного воздействия FCC для беспроводных устройств используется единица измерения, известная как удельный коэффициент поглощения (SAR). SAR является единицей измерения скорости поглощения РЧ-поглощения организмом человека в ваттах на килограмм (Вт/кг). По требованиям FCC для беспроводных устройств предельным безопасным значением является 1,6 ватт на килограмм (1,6 Вт/кг). Значение предельного воздействия FCC установлено с достаточным запасом, что повышает безопасность для людей и сглаживает любые погрешности измерений.

Испытания SAR проводятся с использованием стандартных рабочих положений, принятых FCC, с беспроводными передатчиками, работающими на максимальной паспортной мощности во всех тестируемых частотных диапазонах. Несмотря на то, что SAR определяется на максимальной паспортной мощности, действительный уровень SAR устройства во время работы может быть намного ниже максимального значения. Это происходит благодаря тому, что устройство рассчитано на работу на нескольких уровнях мощности, достаточных для подключения к сети. В общем, чем ближе Вы находитесь к антенне беспроводной базовой станции, тем ниже уровень мощности излучения.

Перед появлением новой модели в открытой продаже оно должно быть протестировано и сертифицировано FCC на предмет того, что его воздействие не превышает ограничение, установленное FCC. Тестирование каждой модели проводится в положениях и местах (например, в нижней части тела), которые задаются FCC.

Данная модель была протестирована для работы при ношении на теле; она соответствует методическим указаниям FCC по РЧ-воздействию при использовании с дополнительными принадлежностями Samsung, которые предназначены для данного устройства. При несоответствии вышеизложенным ограничениям методические указания FCC по РЧ-воздействию могут быть нарушены.

Информацию о SAR по данной и другим моделям можно найти на веб-сайте http://www.fcc.gov/oet/ea/fccid/. На этом сайте используется идентификационный номер FCC ID, которой указан на корпусе устройства. В некоторых случаях для обнаружения этого номера необходимо снять аккумулятор. Когда у Вас есть номер FCC ID для конкретного устройства, следуйте инструкциям на веб-сайте для нахождения номинального или максимального значения SAR для конкретного устройства.

Канада

Непреднамеренный излучатель в соответствии с ICES-003

Данный цифровой аппарат не превышает ограничения, установленные для электромагнитного излучения цифровых устройств класса B в стандартах Industry Canada.

Преднамеренный излучатель в соответствии с RSS 210

Устройство соответствует промышленному стандарту Канады RSS 210. Эксплуатация устройства регламентирована следующими положениями: (1) вмешательство в конфигурацию устройства не допускается (2) допускается изменение конфигурации устройства, включая изменения, которые могут стать причиной некорректной работы устройства.

Обозначение “IC” перед сертификационным номером устройства, указывает на соответствие всем техническим условиям, предъявляемым к промышленности Канады. Чтобы снизить вероятность радиопомех, вызванных работой других пользователей, тип антенны и коэффициент усиления должны соответствовать эквивалентной изотропно-излучаемой мощности (ЭИИМ) и не превышать значение, достаточное для успешного осуществления связи. Чтобы избежать возникновения радиопомех от работы соответствующих лицензированных служб, используйте устройство в помещении на достаточном расстоянии от окон, позволяющем обеспечить максимальное экранирование. Оборудование (или передающая антенна), используемое вне помещения, подлежит лицензированию.

Уведомления о соответствии нормативным требованиям

(В случае оснащения оборудованием, работающим в диапазоне 2.4G или 5G)

В ноутбук могут быть встроены или использоваться маломощные сетевые радиоустройства (устройства беспроводной связи, работающие в радиочастотном спектре), которые работают в диапазоне 2,4 ГГц/5 ГГц. Этот раздел применим только в случае наличия таких устройств. Чтобы выяснить наличие беспроводных устройств, см. наклейку на компьютере.

Беспроводные устройства, которые могут применяться в данной системе, разрешены для использования в Канаде только при наличии идентификатора Industry Canada на наклейке.

В беспроводной локальной сети IEEE 802.11a это устройство можно использовать только в помещениях из-за ограничений частотного диапазона от 5,15 до 5,25 ГГц. В соответствии со стандартами Industry Canada это устройство должно использоваться в помещениях в частотном

диапазоне от 5,15 до 5,25 ГГц для снижения риска возникновения вредных помех для внутриканальных систем спутниковой связи с подвижными объектами. Частотные диапазоны от 5,25 до 5,35 ГГц и от 5,65 до 5,85 ГГц в основном используются мощными радиолокационными установками. Эти радиолокационные установки могут вызвать помехи в работе устройства и/или привести к его повреждению.

Максимально допустимый коэффициент усиления антенны для использования с этим устройством составляет 6 дБі в соответствии с ограничениями E.I.R.P для частотных диапазонов от 5,25 до 5,35 и от 5,725 до 5,85 ГГц при использовании типа связи “точка-точка”.

Выходная мощность беспроводных устройств, которые могут быть встроены в ноутбук, существенно ниже ограничений на электромагнитное излучение, установленных стандартами Industry Canada.

Эксплуатация данного устройства допускается при соблюдении следующих двух условий: (1) данное устройство не должно становиться источником помех и (2) данное устройство должно работать в условиях любых помех, включая помехи, которые могут вызывать сбои в работе.

Во избежание создания радиопомех для лицензированных служб данное устройство должно использоваться в помещении вдали от окон для обеспечения максимального экранирования.
Для оборудования (или его передающей антенны), которое установлено вне помещения, необходимо получить лицензию.

Ремонт беспроводных устройств не может выполняться пользователем. Не изменяйте их никаким образом. Изменение беспроводного устройства приведет к аннулированию разрешения на его использование.
Для ремонта обратитесь к изготовителю.

Уведомления о соответствии нормативным требованиям

Бразилия

Este produto esta homologado pela ANATEL, de acordo com os procedimentos regulamentados pela Resolucao 242/2000, e atende aos requisitos tecnicos aplicados.

Este equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito a proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário.

Европейский Союз

Метка CE Европейского Союза и уведомления о соответствии

Устройства, предназначенные для продажи на территории стран Европейского Союза, имеют отметку Conformitй Europйene (CE), которая указывает на соответствие действующим Директивам и Европейским стандартам и поправкам, приведенным далее. Данное оборудование также является оборудованием класса 2.

Следующие сведения применимы только к системам с меткой CE CE.

Европейские Директивы CE

Данное оборудование информационных технологий было проверено и признано соответствующим следующим европейским директивам:

- Директива по электромагнитной совместимости 2004/108/EC
- Директива по низковольтному оборудованию 2006/95/EEC
- Директива R&TTE 1999/5/EC

Данные по разрешению использования радиооборудования в странах Европы (для устройств, оснащенных радиоустройствами, разрешенными в странах ЕС)

Данное устройство - это ноутбук; маломощные сетевые радиоустройства (устройства беспроводной связи, работающие в радиочастотном спектре), которые работают в диапазоне 2,4 ГГц/5 ГГц и могут быть встроены в ноутбук и предназначены для использования на работе и в домашних условиях. Этот раздел применим только в случае наличия таких устройств. Чтобы выяснить наличие беспроводных устройств, см. наклейку на компьютере.

CE (!)

Беспроводные устройства, которые могут применяться в данной системе, разрешены только для использования в странах Европейского Союза или соответствующих зонах, если имеется отметка CE CE с номером регистрационного органа и предупредительным символом на системной табличке.

Выходная мощность беспроводных устройств, которые могут быть встроены в ноутбук, существенно ниже ограничений на электромагнитное излучение, установленных директивой по оконечному радио и телекоммуникационному оборудованию европейской комиссии.

Низкий частотный диапазон 5,15 - 5,35 ГГц используется только при работе в помещении.


Ограничения для устройств стандарта 802.11b и 802.11g для определенных стран и регионов внутри них см. в разделе “Ограничения для стран Европейской экономической зоны”.

Заявление о соответствии требованиям директивы ЕС R&TTE

cs	**Česky [Czech]**	Samsung tímto prohlašuje, že tento Notebook PC je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 1999/5/ES.
da	**Dansk [Danish]**	Undertegnede Samsung erklærer herved, at følgende udstyr Notebook PC overholder de væsentlige krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF.
de	**Deutsch [German]**	Hiermit erklärt Samsung, dass sich das Gerät Notebook PC in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 1999/5/EG befindet.
et	**Eesti [Estonian]**	Käesolevaga kinnitab Samsung seadme Notebook PC vastavust direktiivi 1999/5/EÜ põhinõuetele ja nimetatud direktiivist tulenevatele teistele asjakohastele sätetele.

Уведомления о соответствии нормативным требованиям

en	**English**	Hereby, Samsung, declares that this Notebook PC is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC.
es	**Español [Spanish]**	Por medio de la presente Samsung declara que el Notebook PC cumple con los requisitos esenciales y cualesquiera otras disposiciones aplicables o exigibles de la Directiva 1999/5/CE.
el	**Ελληνική [Greek]**	ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ Samsung ΔΗΛΩΝΕΙ ΟΤΙ Notebook PC ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΕΤΑΙ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΟΥΣΙΩΔΕΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΙΣ ΛΟΙΠΕΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 1999/5/ΕΚ.
fr	**Français [French]**	Par la présente Samsung déclare que l'appareil Notebook PC est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la directive 1999/5/CE.
it	**Italiano [Italian]**	Con la presente Samsung dichiara che questo Notebook PC è conforme ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti stabilite dalla direttiva 1999/5/CE.
lv	**Latviski [Latvian]**	Ar šo Samsung deklarē, ka Notebook PC atbilst Direktīvas 1999/5/EK būtiskajām prasībām un citiem ar to saistītajiem noteikumiem.
lt	**Lietuvių [Lithuanian]**	Šiuo Samsung deklaruoja, kad šis Notebook PC atitinka esminius reikalavimus ir kitas 1999/5/EB Direktyvos nuostatas.
nl	**Nederlands [Dutch]**	Hierbij verklaart Samsung dat het toestel Notebook PC in overeenstemming is met de essentiële eisen en de andere relevante bepalingen van richtlijn 1999/5/EG.
mt	**Malti [Maltese]**	Hawnhekk, Samsung, jiddikjara li dan Notebook PC jikkonforma mal-ħtiäijiet essenzjali u ma provvedimenti oħrajn relevanti li hemm fid-Dirrettiva 1999/5/EC.
hu	**Magyar [Hungarian]**	Alulírott, Samsung nyilatkozom, hogy a Notebook PC megfelel a vonatkozó alapvetõ követelményeknek és az 1999/5/EC irányelv egyéb elõírásainak.
pl	**Polski [Polish]**	Niniejszym Samsung oświadcza, Ŝe Notebook PC jest zgodny z zasadniczymi wymogami oraz pozostałymi stosownymi postanowieniami Dyrektywy 1999/5/EC.
pt	**Português [Portuguese]**	Samsung declara que este Notebook PC está conforme com os requisitos essenciais e outras disposições da Directiva 1999/5/CE.
sl	**Slovensko [Slovenian]**	Samsung izjavlja, da je ta Notebook PC v skladu z bistvenimi zahtevami in ostalimi relevantnimi določili direktive 1999/5/ES.
sk	**Slovensky [Slovak]**	Samsung týmto vyhlasuje, že Notebook PC spĺňa základné požiadavky a všetky príslušné ustanovenia Smernice 1999/5/ES.

fi	**Suomi [Finnish]**	Samsung vakuuttaa täten että Notebook PC tyyppinen laite on direktiivin 1999/5/EY oleellisten vaatimusten ja sitä koskevien direktiivin muiden ehtojen mukainen.
sv	**Svenska [Swedish]**	Härmed intygar Samsung att denna Notebook PC står I överensstämmelse med de väsentliga egenskapskrav och övriga relevanta bestämmelser som framgår av direktiv 1999/5/EG.
	Íslenska [Icelandic]	Hér með lýsir Samsung yfir því að Notebook PC er í samræmi við grunnkröfur og aðrar kröfur, sem gerðar eru í tilskipun 1999/5/EC.
no	**Norsk [Norwegian]**	Samsung erklærer herved at utstyret Notebook PC er i samsvar med de grunnleggende krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF.
	Türkiye [Türkçe]	Bu belge ile, Samsung bu Notebook PC'nin 1999/5/EC Yönetmeliğinin temel gerekliliklerine ve ilgili hükümlerine uygun olduğunu beyan eder.

Чтобы просмотреть Заявление о соответствии данного продукта стандартам ЕС (только на английском языке), посетите веб-узел: http://www.samsung.com/uk/support/main/supportMain.do
http://www.samsung.com/uk/support и выполните поиск по номеру модели устройства.

Если заявление о соответствии стандартам для интересующей вас модели отсутствует на нашем веб-сайте, обратитесь к дистрибьютору или воспользуйтесь адресом, указанным ниже.

doc.eu@samsung.com

Информация о производителе

Samsung Electronics Co., Ltd.

416, Maetan-3Dong, Yeongtong-Gu, Suwon-City, Gyeonggi-Do, 443-742, Korea

Samsung Electronics Suzhou Computer Co., Ltd.

No. 198, Fangzhou Road, Suzhou Industrial Park, Jiangsu Province, 215021, China

Тел: +86-512-6253-8988

Samsung Electronics Vietnam Co., Ltd.

Yen Phong 1, I.P Yen Trung Commune, Yen Phong Dist., Bac Ninh Province, Vietnam

Телефон сервисного центра Samsung и его адрес в сети Интернет указан в гарантийной карте. Контактную информацию также можно получить у продавца по месту приобретения продукта.

Ограничения для стран Европейской экономической зоны

Местное ограничение на использование радиоустройств стандарта 802.11b/802.11g

[Примечание для интегратора: Следующие утверждения относительно местных ограничений должны быть опубликованы во всей документации для конечного пользователя, поставляемой с системой или устройством, содержащим беспроводное оборудование.]

Поскольку частоты, используемые беспроводными сетевыми устройствами стандарта 802.11b/802.11g, могут быть не согласованы во всех странах, устройства стандарта 802.11b/802.11g предназначены для использования только в определенных станах или регионах и запрещены для использования в странах или регионах, для которых они не предназначены.

Пользователь таких устройств самостоятельно должен убедиться, что устройства используются только в странах и регионах, для которых они предназначены, а также что они настроен на правильную частоту и канал, которые можно использовать в этой стране или регионе. Любое отклонение от разрешенных настроек и ограничений в данной стране или регионе может привести к нарушению местного законодательства и наказываться соответственно.

Версия устройств для Европы предназначена для использования в странах Европейской экономической зоны. Однако использование в определенных станах или регионах ограничено следующим образом:

Общие положения

Европейский стандарт ограничивает максимальную мощность излучения при передаче (EIRP) до 100 мВт и диапазон частот 2400 - 2483,5 МГц.

Низкий частотный диапазон 5,15 - 5,35 ГГц используется только при работе в помещении.

Бельгия

Dans le cas d’une utilisation privée, à l’extérieur d’un bâtiment, au-dessus d’un espace public, aucun enregistrement n’est nécessaire pour une distance de moins de 300m. Pour une distance supérieure à 300m un enregistrement auprès de l’IBPT est requise. Pour une utilisation publique à l’extérieur de bâtiments, une licence de l’IBPT est requise. Pour les enregistrements et licences, veuillez contacter l’IBPT.

Pour les autres langues, reportez-vous aux modes d’emploi correspondants.

Франция

Низкий частотный диапазон 5,15 - 5,35 ГГц используется только при работе в помещении.

RTC CAUTION

CAUTION : Danger of explosion if battery is incorrectly replaced. Replace only with the same or equivalent type recommended by the manufacturer. Discard used batteries according to the Manufacturer’s instruction.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Некорректная замена батареи может привести к взрыву. Заменяйте батарею такой же или аналогичного типа батареей, рекомендованной производителем. Утилизируйте использованные батареи в соответствии с инструкциями производителя.

Сведения о символе WEEE



Правильная утилизация данного изделия (Утилизация электрического и электронного оборудования)

(Действительно для стран, использующих систему раздельного сбора отходов)

Подобная маркировка на изделии, принадлежностях или в руководстве к нему предупреждает, что по истечении срока службы изделие или электронные принадлежности для него (например, зарядное устройство, наушники, кабель USB) не следует выбрасывать вместе с другим бытовым мусором. Чтобы избежать вредного воздействия на окружающую среду или на здоровье человека от неконтролируемой утилизации отходов, следует отделять маркированные подобным образом изделия от другого мусора для соответствующей переработки и повторного использования в качестве сырья.

Потребителям необходимо обратится либо к продавцу данного устройства, либо в местную государственную администрацию для получения детальной информации о месте и способе экологически безопасной утилизации.

Юридическим лицам необходимо обратиться к поставщику, чтобы проверить сроки и условия договора купли-продажи.

Это изделие нельзя утилизировать вместе с другими коммерческими отходами.

Только для России





Правильная утилизация батарей данного устройства

(Действительно для стран, использующих систему раздельного сбора отходов)

Данная маркировка, имеющаяся на батарее, упаковке или в руководстве, указывает на то, что по истечении срока службы батареи, установленные в данном устройстве, не следует выбрасывать с другим бытовым мусором. Маркировка, обозначающая химические элементы Hg, Cd или Pb, указывает на то, что батареи содержат ртуть, кадмий или свинец в количестве, которое превышает контрольные уровни, предусмотренные Директивой ЕС 2006/66. В случае ненадлежащей утилизации батарей эти вещества могут нанести ущерб здоровью человека или окружающей среде.

Чтобы обеспечить защиту природных ресурсов и способствовать повторному использованию материалов, собирайте батареи отдельно от других отходов и утилизируйте их, пользуясь услугами местной системы бесплатного сбора батарей.

Поздравляем!

Данное устройство прошло сертификацию TCO на эргономичность и экологическую безопасность продукции



На приобретенном вами устройстве есть этикетка о сертификации TCO. Это означает, что разработка, производство и тестирование компьютера велись в соответствии с самыми жесткими критериями в мире по эксплуатационным свойствам и экологической безопасности продукции. Это означает, что при создании высококачественного изделия потребительские свойства были на первом месте, также как и снижение влияния на климат и окружающую среду.

Сертификация TCO — это независимая программа проверки, в которой каждая модель изделия тестируется аккредитованной беспристрастной тестовой лабораторией. Все критерии разработаны комитетом TCO Development совместно с учеными, экспертами по продуктам, пользователями и производителями по всему миру.

Вот некоторые особенности изделия:

Эргономичность – Создано для вас

- Хорошая визуальная эргономика и качество изображения гарантируют высокие потребительские свойства и сводят к минимуму перенапряжение глаз. Некоторые требования, относящиеся к яркости, контрастности, разрешению и цвету
- Предусмотрено подключение внешнего монитора, клавиатуры и мыши (рекомендуется при продолжительной работе с ноутбуком или нетбуком)
- Эргономичная конструкция клавиатуры – для простоты использования и хорошей читаемости
- Полное тестирование в соответствии со строгими стандартами безопасности
- Низкий уровень электромагнитных излучений. Низкий уровень акустического шума

Экологическая безопасности – Создано с заботой о планете

- Социальная ответственность компании подтверждается наличием у бренда сертификата системы управления состоянием окружающей среды (EMAS или ISO 14001)
- Очень низкий уровень энергопотребления при простое в режиме ожидания, что снижает воздействие на климат
- Ограничения по опасным материалам: хлорированные и бромированные огнестойкие добавки, пластификаторы, пластмассы и тяжелые металлы, такие как кадмий, ртуть, свинец и гексавалентный хром (уровень ртути в огнестойких добавках ниже требований RoHS)
- Само изделие и его упаковка рассчитаны на утилизацию
- Брендовая компания предлагает варианты приема использованных изделий

Подробнее см. на веб-сайте

www.tcodevelopment.com

Сертификация TCO – Технологии для человека и планеты

TCOF1190 TCO, версия документа 2.0

Характеристики продукта

Технические данные системы могут отличаться в зависимости от модели. Подробные технические характеристики системы можно найти в каталоге продукции.

Процессор (дополнительно)	Процессор Intel Core i3/i5/i7 Процессор Intel Pentium/Celeron Процессор AMD Dual/Quad Core
Основная память	Тип памяти: DDR3L
Устройство хранения	SSD
Графика (дополнительно)	AMD Radeon HD 8180 AMD Radeon HD 8250 Intel HD Graphics 4200 Intel HD Graphics 4600
Условия	**Температура:** -5~40°C для хранения, 10~32°C во время работы **Влажность:** 5~90%для хранения, 20~80% во время работы
Характеристики питания переменного/ постоянного тока (дополнительно)	На входе) 100 - 240 В переменного тока, 50 ~ 60 Гц, На выходе) 19VDC 2.1A, 19VDC 3.16A, 19VDC 4.74A, 19VDC 6.32A
Характеристики питания ПК (дополнительно)	19VDC 2.1A (40W) 19VDC 3.16A (60W) 19VDC 4.74A (90W) 19VDC 6.32A (120W)



- Дополнительные компоненты могут не поставляться, или могут поставляться другие компоненты, в зависимости от модели компьютера.
- Технические характеристики системы могут изменяться без дополнительного уведомления.
- Емкость жесткого диска компьютера, на котором установлена программа **Recovery**, отображается меньше, чем указано в характеристиках устройства.
- В данном устройстве нет возможности заменить, добавить или модифицировать модуль памяти. Это связано с особенностями архитектуры компьютера.
- Объем памяти, который может использоваться ОС Windows, может быть меньше фактически доступного объема памяти.

Зарегистрированные товарные знаки

Samsung является зарегистрированным товарным знаком Samsung Co., Ltd.

Intel, Core являются зарегистрированными товарными знаками Intel Corporation.

Microsoft, MS-DOS и Windows являются охраняемыми товарными знаками корпорации Майкрософт.

The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.

Все другие продукты или имена компаний, упомянутые в настоящем документе, являются товарными знаками этих компаний.

Партнер ENERGY STAR®



Как участник партнерской программы ENERGY STAR, компания SAMSUNG установила, что данное изделие соответствует требованиям к энергопотреблению, изложенным в директивах ENERGY STAR®.

HDMI



Глоссарий

Глоссарий содержит термины, используемые в данном руководстве пользователя.

Другие термины, которые отсутствуют в этом глоссарии, можно найти в Справке Windows.

Резервное копирование

Сохранение текущих данных для последующего восстановления, если это необходимо. Резервное копирование - это способ восстановления данных компьютера, когда данные или компьютер повреждены.

USB с подзарядкой

Эта программа позволяет подавать питание на указанный порт USB, когда система находится в режиме энергосбережения, спящем режиме или просто выключена.

Клиент

Компьютер, который использует общие ресурсы сети, предоставляемые сервером.

DDR SDRAM (Double Data Rate Synchronous Dynamic Random Access Memory)

DRAM - тип памяти, ячейки которой состоят из конденсатора и транзистора, изготовленных при низких затратах. SDRAM - тип памяти, работа которой была усовершенствована с помощью синхронизации часов с внешними часами ЦП. DDR SDRAM - тип памяти, работа которой была усовершенствована благодаря удвоению рабочей скорости SDRAM. На сегодняшний день используется гораздо шире. В данном компьютере используется память DDR SDRAM.

Диспетчер устройств

Инструмент управления, используемый для управления компьютерными устройствами. С помощью Диспетчера устройств можно добавлять или удалять оборудование, а также обновлять драйвер устройства.

Протокол DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)

Автоматическое присвоение IP-адресов пользователям сети сетевыми администраторами.

Direct X

Интерфейс, который был разработан для обеспечения высокоскоростного доступа к устройствам из приложений Windows. Т.к. скорость работы графических устройств, памяти и звуковых плат должна быть очень высокой для обеспечения высокого качества изображения и звука для игр, Direct X обеспечивает быстрое управление и взаимодействие между приложениями и устройствами. С использованием Direct X работа мультимедийных приложений значительно улучшилась.

Драйвер

Программа, взаимодействующая с оборудованием и операционной системой. Операционная система получает информацию об оборудовании и управляет им. Как правило, драйвер прилагается к соответствующему устройству.

D-sub (D-subminiature)

Это кабель, соединяющий обычный ЭЛТ-монитор с компьютером. По этому кабелю передаются сигналы аналогового видео.

Диск DVD

Диск DVD был разработан для замены диска CD (компакт-диска). Хотя форма и размер диска совпадает с формой и размером компакт-диска, емкость диска DVD - 4,7 ГБ, тогда как емкость компакт-диска - 600 МБ. Видео на диске DVD в отличие от видео на кассете VHS (аналогового) является цифровым и поддерживает сжатие MPEG2 и цифровой звук. Для воспроизведения диска DVD требуется дисковод DVD.

Брандмауэр

Система безопасности, которая используется для защиты внутренней сети от внешней с помощью проверки подлинности.

HDMI

Это спецификация интерфейса цифрового видео/аудио, определяющая передачу видео- и аудиосигналов по одному кабелю.

Ждущий режим

Режим питания, в котором сохраняются все данные из памяти на жесткий диск и выключается процессор и жесткий диск. При отмене ждущего режима для всех приложений, которые были запущены, восстанавливается последнее состояние.

Значок

Маленькое изображение файла, который пользователь может использовать.

IEEE802.XX

Это набор спецификаций, разработанных комитетом IEEE 802 для метода подключения по локальной сети, называемого XX.

ЛВС (Локальная сеть)

Коммуникационная сеть, соединяющая компьютеры, принтеры и другие устройства в пределах определенной площади, например в пределах здания. Локальная сеть позволяет всем подключенным устройствам взаимодействовать с другими устройствами в сети. Современные локальные сети используют способ контроля доступа Ethernet, разработанный в начале 1980-х годов. Для подключения к Ethernet требуется сетевая плата, называемая платой беспроводной локальной сети, платой Ethernet или платой сетевого интерфейса. Кроме оборудования для обмена данными между компьютерами требуется протокол. В качестве протокола по умолчанию в Windows используется протокол TCP/IP.

ЖКД (Жидкокристаллический дисплей)

Существуют типы ЖК-дисплеев с пассивной матрицей и с активной матрицей. В данном компьютере используется ЖК-дисплей с активной матрицей, называемый TFT ЖК-дисплеем. Поскольку ЖК-дисплей изготовлен на основе транзисторов, а не электронно-лучевой трубки, он может быть тонким. А поскольку ЖК-дисплей не мигает, уменьшается усталость глаз.

Сеть

Группа компьютеров и устройств, например принтеров и сканеров, соединенных с помощью линии связи. Сеть может быть маленькой или большой, может иметь постоянное соединение посредством кабелей или временное подключение посредством телефонных линий или беспроводных соединений. Самой большой сетью является глобальная сеть Интернет.

Схемы управления питанием

Группы предварительно определенных параметров управления питанием. Например, можно установить время перед включением режима ожидания или перед отключением монитора или жесткого диска. Настройки сохраняются как схемы управления питанием.

Область уведомлений

Расположенная справа от панели задач область, включающая значки программ, например значки регулятора громкости, параметров питания и времени.

Деление на разделы

Под этим термином подразумевается процесс деления пространства жесткого диска для хранения на отдельные области данных, называемые разделами. Если жесткий диск емкостью 100 ГБ будет разделен на 2 раздела по 50 ГБ каждый, то этот жесткий диск можно будет использовать как 2 отдельных жестких диска.

Протокол

Протокол – это набор правил, по которым осуществляется связь между компьютерами в сети. Протокол – это соглашение или стандарт, контролирующий или разрешающий соединение, установку связи и обмен данными между оконечными компьютерами. Он определяет процедуры передачи данных, а также каналы передачи, обеспечивающие самую эффективную работу сети.

Быстрый запуск

Панель инструментов, настраиваемая для запуска программ, например Internet Explorer или отображения рабочего стола Windows одним щелчком мыши. Можно добавить любой значок на панель задач для быстрого запуска часто используемой программы.

Карта SDHC (Secure Digital High Capacity)

Это добавочная карта к карте SD, и ее емкость может составлять более 2 ГБ.

Карта SDXC (Secure Digital eXtended Capacity)

SDXC обеспечивает большую емкость и скорость, чем у типа SDHC. Это новый тип карты SD, который теоретически может предоставлять объем памяти до 2ТБ.

Для работы с большей емкостью примените спецификации exFAT.

Сервер

В общем случае сервер - это компьютер, который обеспечивает общие ресурсы для пользователей сети.

Общий доступ

Установка ресурсов компьютера, например папок или принтера, для совместного использования с другими пользователями.

Папка общего доступа

Папка, которую могут использовать другие пользователи в сети.

Спящий режим

Режим питания, который позволяет компьютеру снизить потребление энергии, когда он не используется. Когда компьютер находится в спящем режиме, данные в памяти компьютера не сохраняются на жесткий диск. Если питание отключено, данные из памяти будут потеряны.

Системный файл

Файлы, которые читаются и используются операционной системой Windows. Системные файлы не следует удалять или перемещать.

TCP/IPv4

Это 4-байтная (32-битовая) схема адресов, в которой каждый байт (8 бит) отделен точкой и представлен в виде десятичного числа.

USB (Универсальная последовательная шина)

Стандарт последовательного интерфейса, разработанный для замены обычных стандартов последовательного интерфейса и PS/2. Характеристики передачи данных являются одним из стандартов интерфейса, используемых для подключения периферийных устройств к компьютеру. Эти характеристики включат в себя: USB 1.0, 1.1, 2.0 и 3.0.

Поддерживаются периферийные устройства, для которых требуется высокая скорость передачи данных, например аудио/видео устройства, дополнительные жесткие диски или дисководы CD-RW. Чем выше версия (например, USB 3.0), тем выше скорость передачи данных.

Проигрыватель Windows Media

Мультимедийная программа, включенная в операционную систему Windows. Используя данную программу, можно воспроизводить файлы мультимедиа, создавать аудио компакт-диски, прослушивать радиостанции, выполнять поиск и управление файлами мультимедиа, копировать файлы на переносные устройства и т.д.